

In 167381



THE JOHN CRERAR LIBRARY - CHICAGO.



C of Loogle

THE JOHN CRERAR Sound by the ARV

bei

Erfindungen

Gabr. Chrift. Benj. Bufch,

Farfitid Schwarzburg . Sonberebaufichem Confiftorial . Rathe, Superintendenten , Dber . Pfarrer und Ephorus ber Schulen in Arnftabt,

> Behnten Theils erfte Abtheilung, ben Budftaben D enthaltenb.

Biette, gang umgearbeitete und fehr bermehrte Mufiage.

Effenach, ben Johann Friedrich Barede, 1817-

THE JOHN CRERAR LEBARY

Borbericht.

Da in biesem und ben folgenden Theiten meines Sanbouche bie Litel mehrerer Schriften abgestungt und off nur mit bem Bannen ibres Berfuffers bezeichnet, angeführt merben. fo will ich biese Abkurgungen nebft ibren Bedeutungen hier anzeigen.

Migem. geogr.

Ephem. - bebeutet: Allgemeine geographische Ephemeriben, vom Frenherrn von 3ach. Derere Banbe.

Mug. Runftl.

Allgemeines Aunfler : Lexicon ober turge Rachticht von bem Leben umb bem Bere bem ber Ben bem ber Bere ben ber Macht. Bilbpater : Aupferfischer J. fro. jin "afhobeitiger Debnung beigeitem. Burich, ber Beibegger u. Comp. 1763. Rebfi berp Supplement : Banben von 1767 — 1777.

9.

510183

3200

2. 2. Mugemeiner Piterarifder Angeiger. Leip-

Bayle. — Peter Bayle billorifch = kritisches Borterbuch. Herausgegeben von I. C. Gottfcheb. Leipzig. 1741. Bier Theile.

Bedmanns Bentr, - Johann Bedmann

Johann Bedmanns Bentrage jur Gesichichte ber Erfindungen. Leipzig. 1782 folg. Funf Banbe,

forg. Bant Cane

Beckmanns Biblioth. — 306, Beckmanns physikalisch okonomische Bibliothek. Gottingen 1770 folg. 23

Bedmanns Johann Bedmanns Grunbfage ber beutfchen Landmirthichaft, Dritte Musgabe.

Bedmanns Tof. Dedmanne Anleitung jur Technolegie. Gottingen 1787.

Bufch Alm. — Almanach ber Ferfichtitte, neuesten Ersnbungen und Entbedungen in Wiffen schoften, Alnsten Annastaturen bepandwerten. Derausgegeben von G. C. B. Bufch. 16 Jahrgange, von 1796 bis 1812.

Bufch, handb. Sanbbuch ber Erfinbungen, von G. E. B. Bufch. Bierre Ausgabe. Eifenach. Conversat.

Converfations . Lericon, mit verzüglicher Mudficht auf bie gegenwartigen Zeiten. Leipzig ben & J. Leupold. 1796. Erfter Theil u. folg.

Fabricius. - Joh. Unbr., Fabricii Abrif einer allgemeinen Geschichte ber Gelehrsamteit. Drep Banbe. Leipzig. 1752 u. 1754.

Fortel. - Fortets augemeine Gefchichte ber Dufit.

Gehler. — Joh. Cam. Traugott Gehlers phyfifaliiches Worterbuch. Leipzig, 1787. Funf Theile.

Smelin. — Gefdichte ber Shemie seit bem Wiederaussche ber Wiffenschaften bis an des Sob. Friederich Smelin. Sahrbunderte, von 30). Friederich Smelin. Skriingen bep. Wiffenbulch 1797 solg. Dern Linde

Gognet. — Untersuchungen von bem Ursprunge ber Geiebe, Kunfte und Wissendaften. Aus bem Französischen bes heren Ann. Dres Hoguet, überseht von G. Ch. Jambteger. Lemgo. 1760. Drep Theise.

.hoper. - Gefdichte ber Rriegstunft von Job. Gottfr. Sager, 1797 folg. Zwen Banbe.

hunge : Ber. - Curieuses Ratur : Aunft : Gewert . und Danbiunge : Bericon u. f. w. von Joh. Dubner. Leipzig 1712.

Subners Beitungs=

Ler. — Reales Staats Beitungs : und Conversations : Lericon u. f. w. von Joh. Subner, Leipzig 1711.

Jablonstie Mug.

Ber. — Jablonefie allgemeines Leriton aller Ranfte und Biffenichaften. Leipzig 1767.

Jacobson — Job. Kart Gottfe. Jacobson technologie schefe Webtrerbuch ober alphabetische Etklarung alter nichtlichen und anden Aufte, Wanusatturen, Fabrifen und handverfer u. f. w. herausgageben von Ditte Lude wis Hartung, mit einer Bererde von 306, Bedmann. Bier Thiel, Berlin, dep Friede. Micolai. 1781 — 1784. — Wenn der 3te is 8te Theil angesührt wird, so ist darunter die Foetschung die se Werts zu verstehen, von Gottf. Etch Berts zu verstehen, von Gottf. Etch Befortlag. Berlin und Settein, des

Journ. f. Fab-

Sournal fur Fabriten , Manufatturen, Sandlung und Mobe. Mehrere Sahre gange nebft beffen Fortfehung unter bem Litel:

Rru-

Fried. Dicolai. 1703 - 1705.

Neues Journ. f.

brit. — Neues Journal für Fabriten, Manufatturen, Handlung, Kunst und Mode. 1809.

Juvenel - Juvenel be Carlencas Gefchichte ber ichenen Biffrafcaften und frepen Runfe, aberfest von J. E. Kappe. Leipzig 1749. Drey Theile.

Rrunig - 3. G. Rrunis ofonomifche Encotlopabie.

Lichtenbergs ---

Magagin fur bas Reueste aus ber Physite und Naturgeschichte, vom Legations-Rath Lichtenberg. Gotha. Gilf Bande. 1781 folg. — Rebst beffen Fortlehung von Boigt.

Meufele Leitf. - Joh. Georg Meufele Leitfaben gur Geichichte ber Gelehrsamkeit. Leipzig. 1799 f. Drey Abtheilungen.

Meufels Mifcell. —

Joh. Ge. Meufels Miscellaneen artiftis ichen Inhalts. Erfurt, ben Repfer. Gisnige 20 Befte.

Moll Bahrb. — von Moll Jahrbucher ber Berg : und Suttenkunde. Bier Jahrgange.

Nachricht. v. Mathemat. -

Nachrichten von bem Leben und ben Erfindungen ber beruhmteften Mathematiter. Munchen. 1788. I. Th.

Detonom. Befte- Defonomifche Befte fur ben Stabt = und Landwirth. Mehrere Jahrgange.

v. Stetten Runft= gefch. -

Runft = Gewerb = und handwerksgeschichte der Reichsftadt Augsburg, von hr. Paul von Stetten dem jungern. 3men Theile. Augsburg. 1779 u. 1788.

Sulger. - Allgemeine Theorie ber iconen Ranfte, in einzelnen, nach alphabetischer Drbnung ber Annftworter auf einander folgenden Artitelen abgehandelt von Joh. Georg Gulger; neue, vermehrte, wenete Auflage. Bier Theile. Leipzig, in der Beibmannischen Buch. 1792 — 1794.

Berfuch e. Rul= turgefch. —

VI

Berfuch einer Rulenrgeschichte von ben afteften bis auf bie neueften Beiten. Frant. u. Leipzig. 1798.

Boigts Magag. - 3ob. heinr. Boigts Magagin fur ben neurften Buftand der Raturbunde, Beimar. 1799. Mehrere Bande.

Roch ift ju bemerten, bag bie tomifche Bahl ben Banb ober Theil, bie Heine Bahl aber bie Seite ber angeführten Schriften andeutet.

1 - 6

transfer a particular transfer of

G. C. B. Bufc.

Dheliste, Prachtlegel, beift in ber egyptifden Eprache fo viel, als ein Connenftrahl, meil ber Dbes liste ben ben Egyptiern ber Conne geheiliget mar. Die Grieden gaben ihm ben Rainen Dbeliffe, megen ber Achnlichkeit, bie ein Prachtlegel, feiner Figur nach, .. mit einem Bratipiege bat. Diefe Dbelisten find vierfeitige, ppramibenformige, and bem Gangen gearbeis tete, große Steinmaffen von Marmor ober Granit, bie oben etwas augefpist fint, und unten auf einem erhas benen ffeinernen Aufgeftelle ficben, bas nach Art eines Saulenftuble gearbeitet ift; mifchen bem Dbelisten und bem Geftelle maren noch vier vergolbete Rugeln . ober Rreuge, ober aus Ers gegoffene Bilber. hatten biefe Dbelisten ohne bas Suggeftelle 150 - 180 Bug Sobe, und waren unten an einer Geite 41/2 bis 12, ia bis 25 Ruf breit. Gie murben fein pos lirt und auf allen vier Geiten fanben hieroglyphifche Siguren, bie oft funf Boll tief eingegraben waren. Dan brauchte fie als Bierben bor ben Pallaften, Zein= bein und als Biele bei ben Reunbahnen. Gie find eine Ernubung ber Egyptier, babet man auch noch jest bergleichen in Cappten, befonders in und um Mlerens brien findet. Die toloffalifche Große jener Granitmaffen bat feltfame Bermuthungen von gebeimer Runft, gemiffe Steinmaffen fiuffig au machen, ober Riefelfteine burch Ritt auf eine bewundernsmurbige Art gu einer Daffe ju verbinden; erregt; Bermuthungen, welche nach ben Erfahrungen neuerer Beit von felbft megfallen: " , 2 21. 2:0 . . .

Diebor ergabst, baß ichon bie Semiramis, bie 2038 ober 2090 ftarb, auf ber babylonischen Straße eine spiegige Pyramibe auf einem einzigen Steine babe aufrichten laffen; sie mar 13 Jus boch, und bie Seiten von ihrem viererdigen Juse hatten 25 Jus. Diod. Il. c. 115, p. 125, 126.

Plinius H. N. Lib. XXXVI. sect. 14. behauptet eder, ber zgyptisse König Mestres, ben Istbox Bistor. Orig. Lib. XVIII. c. 31. Mespres, und noch andere Mitres nennen, und der in der Gonnenstadt, b. i. in Ahsten oder heliopolis, regierte, habe die Obelissen juerst ersunden. Er liss 2 Obelissen, die 84 Jus doch waren, den dem Justen und Alexandrien

errichten.

Goguet II. Zb. C. 118. und Marsham p. 369, batten aber den cyputifient Koing Seifen fie, ber offente, bem 2620 nach E. d. M. lebte, für ben Erfinder ber Obeiliefen, und machen ben Mestres zu seinem Rachfoliegen. Go vieit ist, gewig, baß Seifen frie Decliben verichten ließ; er ließ zwey bergleichen aus einem einem einem einem Geben ber der der Geben der Beite geweiter beite Geben der gemeinen Deließ errichten, Plin. N. M. Lib. XXVI sect. 15., den dieses fat bet wortes bei Gehrie, ließ einen Delist errichten, plen. Va. M. Lib. XXVI sect. 15., den dieses fat bet wweste Gost bet Seifestis, Ramens Pheron, der to Sapre lind geweite war, und zur Dansfareteit der, bag er bas Gesicht wieder bekam, 2 Delissen, jeden zoo Elen bed, und 8. Ellen dert, in dem Zempel der Senne aufrichten ließ, Bayte III. 715.

Auch ber egyptische "Ednig Sothis ließ vier Dbelieben errichten "bie 48 Ellen boch waren, und fein Gofen Ram alge e, ben einige Ram effes und andere Rampfmit, nennen, welcher noch um 2800 lebte, wo Toja erobert wurde, ließ ebenfall viele Dbelisten errichten, nämlich 4 bon 60 Tus, andere von 80 Bus, einen von 99 Tus, und eine Pramite von 132 Bus

bobe.

Sobe, welche bie prachtigfte mar, und in bem Connentempel gu Theben errichtet wurbe. Rach einigen arbeiteten 20000, nach anbern 120000 Menichen an bemfelben, und bamit bie Arbeiter ben ber Errichtung beffelben befto behutfamer au Berte geben mochten. lieg er feinen jungen Pringen an bie Spibe bes Dbes listen binben.

Rachber baben bie egpptifchen Ronige Smarris und Graphius Dbelisten von 96 Rug, und Recs tabis einen von 160 guß hauen laffen, melden legs tern Ptolomaus Philabelphus in Alexanbrien aufrichten ließ. Gemneferteus in Egypten ließ um bas Jahr 3500 einen Dbelisten von 125 guf. bas Geftelle nicht mitgerechnet, verfertigen.

Muguftus mar ber erfte, ber Dbelisten aus Thes ben nach Rom bringen lief. Er lief ben großen Dbes listen bes Gefoftris von 180 Sus, nach anbern aber nur bon 132 Sug, auf bem Gircus, und bem andern, ber 88 Jug bod mar, auf bem Darsfelbe aufstellen. Plin. N. H. Lib. XXXVI. sect. 14. 2uch ben Dbelist bes Cemneferteus ließ Auguftus nach Rom bringen und auf bem Gircus aufftellen. Den Dbelisten bes Runcoreus ließ Caligula nach Rom bringen, und er wurde nachher auf bem Gircus bes Cajus und bes Rero aufgestellt. Plin. N. H. Lib. XXXVI. sect. 15. Siergu maren 20000 Dens ichen erforberlich; Dominitus Fontana bemirtte im Jahre 1586 bie Errichtung eben biefes Dbelisten auf bem St. Petersplage burch 960 Menfchen unb 80 Pferbe. Jacobion V. G. 214.

Conftantin ber Große lief ben Dbelist bes Rameffes im Sahr 334 nach Alexandrien bringen. und von ba follte er nach Conftantinopel gebracht mers ben; als aber Conftantin ftarb, ließ ber Raifer Conftantius benfelben im Sabr 352 von Merane brien nach Rom bringen und ibn im großen Circus 2 9

Dbeliefen. Dber - wber Furften = Recht.

aufftellen. Diefer Dbelist mat 132 Tug boch und batte oben einen golbenen Anopf, ber aber balb pote einem Blit gerichmettert wurde, baber Conftantius eine Figur von vergolbetem Metall barauf feben lief. Die eine Tenerflamme porftellte. Die Gothen ffuraten im Jahr 409 biefen Obelisten um, ber nun in ben Sand vergraben murbe. Pabft Sirtus V. ließ ibn wieber ausgraben, und ba er in bren Stude gerbros den mer, fo ließ er biefe wieber gufammenfugen, unb bann biefen wierfeitigen Dbelisten im Lateran aufftellen. Marcham p. 432. .. Theobofius ließ auch einen Dbelisten nach Confantinopel, bringen und auf ber Rennbahn aufftellen.

- herr Sofrath Bitte in Roftod halt die Dbeliefen nicht fur Berte ber Runft, fonbern fur Bafaltaus: wurfe, bie in ihrer gegenwartigen Geftalt fo gang que ber Erbe burch unterirbifches Teuer ber Bulfane bers ausgehoben worben waren. Ueber ben Urfprung ber Ppramiben u. f. w. von Gam. Gim. Bitte, Bofr. u. Prof. ju Roftod. Leipxia 1789.

Dher - ober Rurften = Recht war ein von Ronig Ulas bislaus im Sabr 1498 ben Schlefiern ertheiltes Recht, Rraft beffen ihre Berren, Furften, Stanbe, Rathe und Abgeordnete fich ju Breglau jahrlich amena mal verfammelten, alle fdwere Rechtshandel, ohne Berfattung weiterer Appellation, folichteten, und auch fogar in gemiffen Sallen wiber ihren eigenen Berrn, ben Ronig von Bohmen, fprechen burften. Ferbi= nand I. fchaffte bies aber ab, und errichtete bafur bie Appellatione = Cammer ju Prag, wohin bie Mcten ber Solefifchen Cacen, Die por jenes Gericht geborten, aur enblichen Enticheibung gefchidt werben mußten. Subnere Beitungs : Ber. G. 1001. the wife they . The we great the de

Dher - Berolds ober Maben - Mmt errichtete ber Ronig von Preugen Friedrich I. 1707 gu Berlin, befehte es mit einem Dberberoths = Deifter. 2 abe= und 2 gelehrten Dber . Berolograthen, einem Siftorifer, Ardivar, Protonotar, Gefretar, Cangeliften, Daler, Caffirer und Bothennieifter, veriabe biefe mit gemiffen Statuten, und befahl ibnen, mochent= lich 3 orbentliche Bufammentunfte gu halten, bamit nicht allein bas fonigt. Bapen, wie es auf Giegeln, Standarten, Jahnen u. f. w. gebrauchlich, bem Berkommen gemaß eingerichtet, fondern auch bie Feners fichfeiten ben Rronnugen, Bermablungen, Begrabniffen und Ritterfpielen angeordnet werben mochten; ferner, bag bie ben ben Samilien und beren Baven eingeriffenen Difibrauche abgefchafft. feinem mehr. als ihm aus fommt, fich angumagen verflattet, und aifo ber 2bel ben feinen Privilegien gefchitt wurbe. 3n bem Enbe ward ein vollftanbiges Armorial , worinne alle abeliche Bapen in ben toniglichen ganten eingetragen und gemalet wurden, ben biefem Berolbs = Uinte geführt, und ibre Stammbaume aufbewahrt, um nothigen Ralls bie erforderliche Mustwuft geben gu bonnen. Diefes Dbera Berolbs : Amt murbe 1709 auch in bem Bergogthum Ragbeburg eingeführt. Såbner a. a. D. G. 1000. Dber : Gbiel : Grafen : Umt mar eine Anftalt-gu Bien,

unter beffen Gerichtsbarfeit bie Dimen's Siffriones und Mufici von gang Defferreich ftanben. Die mufitalifchen Bruberfchaften in Franfreich fdeinen gu biefer Einrich= tung Beranlaffung gegeben gu baben. Babricheinlich beftanb bas Dber - Spiel - Grafen - Amt fcon im 14. Sahr: bunderte und enft 1782 ben 30. Det. murbe es wieber aufgehoben. Micolai Reife III. 298. Forfellt. 749 ff. Dbjeftiv = Mifrometer wurde von Dollond erfunden.

Bergleiche Difrometer in biefem Sanbbuche.

Dblatenfiegel. Berr Rindlinger fand in bem farfil. Effenichen Archive bas altefte Dblatenfiegel an einem Briefe

Briefe bom 13. Jun. 1571, ben Johann Jacobs (Jacobsfohn) aus Arennshorft im Gallande an bie Mebtiffin Ermgarb von Effen gefchrieben hat. Diefem (welches man bis jest als bas altefte annehmen muß) fant er noch Oblatenfiegel an Brieffchaften von ben Jahren 1579. 1590. 1597. 1600. 1602. noch piel mehrere fpater aus bem erften Biertel bes 17ten Sabrhunderts. Diefe Dblatenfiegel maren roth. Un amen Schreiben von ben Jahren 1623 und 1624 ma= ren weiße, und an gwen Schreiben von ben Jahren 1637 und 1644 maren grune Dblaten. f. Ricol Rinblingers nabere Radridten vom alte: ften Gebrauche ber Giegeloblaten und bes Siegellade im iften und irten Sahrhun: bert. 1799. Urnolbiin feinen Mifcellaneen G. 16. führt bie an Amfterbamer Briefen befindlichen Dblatens fiegel von 1596 und 97 als bie alteften an, welches fich aber nach bem oben ermabnten von felbft miber= legt. 3m Dillenburgifden Archive ift bas altefte Db= latenfiegel vom Jahre 1596. herr Martin Schwart= ner, Profeffor ber Diplomatit ju Deft, bat unter ben Sanbidriften ber bortigen Universitats = Bibliothet auch 3 mit Dblaten gefiegelte Schriften gefunden; bas altefte bon biefen Siegeln ift einem Reifepaffe aufgebrudt, ben bren nach Bien abgebenbe Jefuiten von bem D. Bifitator in ben Rieberlanden erhielten, und ber mit ber gewöhnlichen Jefuitenfchrift, 1703 gu Bruffel batirt ift. Milgem. Literat. Beit. 1788. Dr. 202. Die anbern benben Schriften, an benen Dblatenfiegel befindlich find, find por 1724 gefdrieben. Berr 300 bann Philipp Roos, . Amtmann gu Merebeim an ber Rabe, entbedte in bem graflich Dbaunifden Mr= dive ein Oblatenffegel an einem Schreiben bes Rams mergerichts : Procurators D. Gerhard Cherfteins an ben Rheingraft. Rath Faber, batirt Speper, ben 12. Mary 1018. f. Philipp Ernft Spieg's Unter:

terricht non bem alteften Gebrauche ber Giegeloblaten, begleitet mit verfchiebenen zwede magigen Bufagen ic. von Jeh. Phil. Roos, 1797. Bert Reg. Rath Spief bat auch einen Brief gefunden, ben D. Rrapf ju Speper 1624 an bie furftl. Regierung ju Bapreuth fdrieb, an bem fic ein rothes Dblatenfiegel befindet; Ardivifde Rebenarbeiten 1785. II Ib. 1. Die altefte mit einer Db= late gefiegelte Urfunde befindet fich im Dillenburgl. Urchive und ift vom Jahre 1621. Die Erfindung ter Dblatenfiegel ruhrt mahricheinlich aus ben Dieberlanten ber. Arnolbi Mifcell. G. 18. Anfangs mar ber Gebrauch ber Dblaten nur ben Derfonen burgerlichen Standes und von nieberem Abel gewohnlich, und murbe erft fuater benm hoben Wel und in Ranglenen einges fubrt. Im zwenten Biertel bes 17ten Jahrhunderts murben Ranglen ., Amts : und Rabinetsichreiben mit Dba late gefiegelt. Rinblinger a. a. D.; aber bie Range len in Bayreuth fieng erft 1705 an, mit Dblaten gu fiegeln, bie fie aus ber Bagenfeilichen Sanblung au Rurnberg tommen ließ. Much fomarge Dbiatenflegel gab's im 17ten Jahrhunderte fcon. Bert Rinb= linger fant eins an einem Schreiben bom oten Mark 1689. Pfalggraf Joh. Bilhelm fiegelte als Reid 6-Bicar i. 3. 1711 mit fcmargen Dblaten , mel. es einzig in feiner Art ift; nochher bebiente man fich bes fcmargen Giegellade.

Dbfervatorium f. Sternwarte.

Dbfibignifchen Stein hat feinen Ramen von bem Dbfibius, ber ihn querft in Acthiopien gefunden und befannt gemacht haben foll Plin. H. N. Lib. XXXVI. c. 26. Es ift ein fcmarger glangenber Stein; bide Stude bavon find fdmara und undurchfichtig, bunne Stude find aber burdfichtig und fo parglid. 3m Benetianifchen finbet man auch bergleichen Gleine von blower blauer und ben Migier von gruner Farbe. Bedmann balt fie für ein vulfanifches Glas. Die Alten machten Spicgel baraus, faßten fie in Ringe und gruben auch barauf. Salmuth in Pancirollum de rebus memorabilibus deperditis. 1660. Francofurt. P. I. tit. 3. und Bedmanns Bentrage I. 374. und III. 292.

Dhit Berr Carrier, andere nennen ibn Charrier, erfand ben Bortheil, frifches Doft aus Umerita nach Europa ju bringen. Er padte es in eine hermetifch berichloffene Rifte, welche er wieber in eine anbere, mit Scewaffer angefullte Rifte feste, und fo fam es moblbebalten noch Europa. Lichtenberge Daga=

ain IV. B. 4. St. G. 153. 1787.

Um gefrornes Doft wieber vom Frofte gu befreyen, bag es noch ju genießen ift, hat man folgendes Mittel erfunden. Man fullt ein Gefaß mit bem talteften Baf= fer an, fest es an einen fublen Drt und wirft bie ges frornen Rruchte binein. Rach brenviertel Stunden bilbet fich oben eine Gisicheibe, bie man gerbricht, mora auf bie Fruchte fo gut find, als waren fie nicht gefroren gemejen. Man muß fie aber bann gleich genießen, weil fie fich nicht über zwen Tage halten. Auf eben biefe Urt fann man gefrorne Erbapfel mieber berftellen. Notice de l'Almanach 1790, p. 536.

11m bem Dofte gleich auf bem Baume einen ange= nehmen Gefdmad ju geben, bohrt man in ben Baum bis mitten in ben Rern ein loch, jeboch fo, bag bas Poch etwas abmarts geht, und ichnttet ein Pulver von Umbra, Bimmet, Relfen und Unis binein. Das Poch macht man mit einem Bapfen, ber aus eben beffelben Baumes frijdem Bolge gemacht worden ift, wieber au, und verfireicht auswendig alles mohl mit Baummache. Arnftabtifde Angeigen und Rachrichten boftes Stud. 1809. G. 280.

11.n Binter : Doft und feinere Garten : Gemufe lange und gut ju erhalten, foling ber Derr gebeime . Dbers Forft=

Forftrath von Effen folgenbes Berfahren vor! Enbe bes Oftobers merben im Garten, unter bem Schus einiger großen Baume, auf einer bochliegenben, bon ber Morgenfonne nicht getroffenen Stelle, auf flachem Erbboben verfchiebene Lager von trodenem Buchenlaus. etliche Boll boch jubereitet. Das Binter : Doft und bie Gemufe merben bierauf ausgebreitet, jebe Schicht mit Laube bebedt, und bas Bange allmalfa wie ein Dach aufgebauft, baben aber Gorge getragen, bag von ben Rwiebeln und bem Dofte jebes Stud. ohne bas andere au berühren, mit Laub umgeben ift. Die Teltower-Ruben werben gwen Boll boch gelegt, und ebenfalls bebodt. Gie merben von ber anhangenben Erbe nicht gefaubert, und furs ginor ausgegraben. Jeber Sanfe wird etwa bren Suf boch aufgeführt, oben nochmals mit Laube verfchen, etwas trodnes Strob und barüber eine Lage von Erbe, anberthalb Bug boch gebracht, welche legtere mit einem Schlagbrete gang eben und feft gefchlagen wirb, fo daß bie Saufen oben fpis aus laufen und einen maßigen Abfall behalten. Ben bem Gintritt bes farten Froftes mirb jeber Saufen mit etwas langem Pferbebunger überbedt. Auf biefe Beife ift alles bis jur Mitte bes Marges unberührt geblieben, und hat fich in jeder Binficht gut erhalten. In Begenben, mo trodnes laub felten ift, fonnte man berfuchen, ob nicht feines Seu oder Sadfet, eben fo bienlich jur Aufbemahrung ber garteren Gartenfruchte fenn burfte. Langes Strob giebt mehr Feuchtigfeit an, und fcheint alfo nur im Rothfall anwendbar. Ben einer niebrigern Lage muß man, einige Ellen von ben angelegten Saufen, einen Graben gieben, und biefem geborige Ableitung geben. Giebe Milgemeines Deutsches Garten: Magazin vom Sabr 1809. Dr. 5. G. 188.

Dbftbau fou ben ben Griechen von bem Gumolphus in Athen, Plin. H. N. Lib. VII. c. 56. und ben ben

Aufeiern, wie Doid melbet, juerft vom Bertumnus, bem álteften Rönige ber Aufeier, eingeschort worden fepn. Siehe Gartentunft. Bey den Gere manen wurde der Doffbau auch befordert; man pfropfte fhom Baume vor Karls des Großen Zeit. Antons Geschichte der deutschen Landwirtis-

fcaft. 1. 26. 1797. 2tes Buch.

Der Ringelichnitt ober bas Ringeln befteht barin, bag man bon einem Ctamme ober 3meige, nach beffen gangen Umfreife einen Streifen von ber Rinbe und bem Bafte, bis auf ben Splint wegnimmt. - Dies fes Berfahren bat gwen Abfichten: Die Bermehrung ber Rruchte und bie Erbaltung ber Baume und Straus der. - Dlivier be Gerres, ber Bieberberfteller bes frangofifden Felbbaues, empfahl biefcs Berfahren gum erften Dale im Unfange bes ibten Jahrhunberts. Sm Sabre 1709 rubmte es Dagnol ale ein bors treffliches Mittel, Die Fruchtbarfeit bes Delbaums gu beforbern. Darent ftellte (in ben Demoiren ber Parifer Biffenfcafts : Atabemie vom Jahre 1711) Berfuche an, um burch ben Ringelichnitt una frudtbare Boftbaume frudttragend gu machen. Buf. fon und Dubamel mendeten ibn querft ben Quittens .. Birnen : und Pflaumen : Baumen an, und theilten ibre Erfahrungen, erfterer 1738, und ber anbere 20 Sabre fpater in feiner Physique des arbres, mit. Rogier machte an anbern Dbitbaumen neue Droben bamit, bon benen fein intereffantes Bert: Cours complet d'agriculture. Paris 1781. Rachricht giebt. Boncry machte im Sabre 1790 feine brevidbrigen Erfahrungen im aten Banbe bes Dictionaire de l'Encyclopedie methodique befannt. Geitbem baben gams bry und Bilmorin im Grofen an allen Dbftbaumen. und befonbers am Beinftode, bas Berfahren wiebers holt, und unter andern gefunden, bag baburd ben bem lettern bas Abmerfen ber Blatter verbinbert unb

Die Beitigung ber Trauben um ohngefahr 14 Tage befchleuniget wirb. Die Muffage bieruber feben im 1., 4. und 11. St. ber Annales d'agriculture francaise. Die neueffen Radrichten über biefen Gegene fant bat ber Borfteber bes Jardin des plantes au Das ris. Drof. Thouin, im 6. Stude ber Revue philosophique, literaire et politique, Monat Febr. 1806. geliefert. Allgem. Deutsches Garten : Daga. gin u. f. w. Dritter Jahrgang 1806. IV. Ct. C. 142. Doctor Mitchill (nach ben englifden Difcellen 1798) icalte im Commer einen Baum ab. ber in bem barauf folgenben Binter unbefchabigt blieb. Gin anderer, ber im Junius 1799 abgefchalt murbe, erzeugte eine vollig neue Rinbe noch bor bem September, inbeg bie Mepfel auf bem Baume nicht ben getingften Rachtheil baburch litten. Dies ift nur auf Menfel : und Birnbaume anwenbbar. Dan finbet biefen Bortheil icon in einem alten beutiden Merte befdrieben: Beinrich Seffens neue Garten. luft. 1740. G. 304. unter ber Ueberfchrift; ein fons berliches Runfiftud, wie man einen Apfels ober Birnbaum tann wieber verjungen. Es wird bafelbft erzählt, bag Joachim Ricolaus Zons nenbinber ju Bittenberg biefes querft verfucht babe. Gin verbeffertes Berfahren bat herr Rector 3. G. Relbbann in Deffau im Reiche = Ungeiger 1803. Dr. 122. befdrieben.

Das Propsen ber Rinde an beschäbigten Baumen erfand herr Fairm an ju Lynsted. Als einige Maßlichofe bey firengem Frosse bie Rinde an mehreren Baumen in seinem Garten rund berum abgefressen Batten, so, daß da hold, wenigsten gegen 16 301 entblögt war, so schwieden von Baumen, die am meisten beschädigt waren, Aeste ad, von welchen er Etreisen von Rinde, die etwa 2 ober 3 301 breit waren, abschäfte, und solche hann senkrecht rund um karen, abschäfte, und solche hann senkrecht rund um kenn

ben blagen Theil bes Stammes legte, nachbem er porber alle angefreffene Rinde abgefchnitten batte, mor= auf er bie Rinde ober = und unterhalb aufhob, bamit ber Caft girtuliren fonnte; und fie enblich bicht mit Binbfaben verband; uber alles legte er noch ein Gemifch von Lehm und Rubbunger, nebft ctwas Tlugfant, ind bebedte es mit after Beinwand. Diefer im Grubfahr 1794 gemachte Berfuch gelang über alle Er= warfung; Die Folge lebrte, bag bie Streifen fo bicht anbiengen und fo voller Gaft maren, als bie Rinbe an anbern Baumen. Auch blubeten bie Baume fo ftart und lebhaft, ale ob fie nie befchabigt morden maren. Musgige aus ben Eransactionen ber Cocietat ju Ponton, von 3. 6. Geifler. Dresten 1798. 31 9b. 3. 273.

Berr Sofrath Diet in Dies licfert in feinem fortgefebten Berfuch einer foftematifchen Befdreibung in Deutfdland vorhanbener Rernobftforten, stes Soft 1801. ein Suftem ber Birnen. Rach Brn. Diels, Urberzeugung giebt es nur 3 praftifch = brauchbare und feicht verftanbliche Bege, welche uns ben ben Birnen bas Auffenben und Unterfuchen erleichtern tonnen: Erftens, bie Beit ber Reife nach gangen und halben Monaten. 3mentens. bie Befchaffenheit bes Aleifches. Drittens bie Clafa . fification nach ben naturlichen Familien; bas einzige grundliche, aber fur jest noch bas ichwerfte Guftem. Mancherlen Grunde beffimmten Beren Diet, ben bem jest mitzutheilenden Guffem bie Befchaffenheit bee Ateis fches fur bic Claffen feftaufeben, beren er to annahm. Ebenberfelbe hat auch bas Berfahren angegeben, wie Dbftbaumchen in Topfen ober Rubeln gezogen mers ben tonnen.

um bas Bachsthum junger Baume ju beforbern, bebiene man fich folgenben Mittels: Man reibe fo lange bie Rinbe bes Stammes und ber borgiglichften Mefte bes Baums mit

mit einer feuchten Burffe, bis weder Unteinigfeiten, noch Mood, noch anch tobte Rinde metr darauf zurücklifte. Dies muß von Zeit zu Zeit, besonders aber in den Monaten April und November, wiederholt mere den. Die besten Infie mennete bierzu sind ein Messen des einen Abrie die Schon mit der Antein dogenommen wirt, was jedoch mit Sorgalt gestechen nuß, um die neue, zur Begetation unentbekrüche Minde nicht zu verlegen, und ferner eine mittelnäßig steite Jahreite. Seize Auf 36 2 Im. N. Bob., Ed.

545. 546.

Berr Rantor, Zafd, gu Lage, theilt im bent: iden Doftgartner von Gidler, Inn Bbs. 2. St. 1801. G. 100. folgende Radricht mit : Gin Bors's borferapfelbanm, ben ich mit feiner Frucht von meiner Rindheit, an, auf einem Dofe meines Geburtsorts fens ne. und ber noch bie untruglichften Rennzeichen feinet nabe an ber Erbe befindlichen Propfftelle tragt, auch ein Alter von 50 Jahren haben mag, befam vor 8 Sabren auf ber Stelle, mo vier Meffe feine Rrone bils ben, eine Bafferlatte, bie icht jur Dide eines fara ten Daunsarms berangewachfen ift. Diefer Aft, bet alle übrige bes Baumes übermachft, trug bor gwen Jahren mehrere bide Mepfel, bie an Große, Farbe und Geftalt bem weißen Calvil gang abnitch maren. Im verwichenen Jahre trug er abermale Mepfel von felbiger Art, jeboch habe ich, wegen meiner Entfernung, feinen volltommen reifen Upfel erhalten tonnen, um feinen Gefchmad ju unterfuchen. Daß biefem fonft Eruppeligen Baum fein ebles Reis ober Muge an Dies fer Stelle eingefest worben, bavon babe-ich mich gu wieberholten Dalen binlanglich überzeugt. Bem ift eine folche Berirrung bet Ratur mehr befannt worben, und woher mag biefe entftanben fenn?

E. Ungenannter 3. G. G. ju Ch. im Erzgebirge, theilte im Reichbangeiger 1800, Rr. 159.: fol-

genbes mitliche Berfahren mit, um ben Dbftbau in talten Gebirgen gu beforbern. Gewohnlich werben gum Terraffenbau große Roften erforbert, und einer großen Ridde ber iconfte Rafen entrogen, wenn biefe Rafen in fdrager Richtung, in ihrer Breite auf einanber ges fest, und bann wieber mit Dedrafen überfleibet mers ben. Da ber Ungenannte bie großen Roften und ben oft fehlenben Rafenaufmand oft unnothig und unnus fanb, weil die bintern Rafen in einigen Sahren wieber einfallen, ober boch megen ber gant loder geworbenen Sintermand gang naturlid im Commer fo ausbrennen, bag ber Dedrafen born verborren muß zc., fo theilte et feinen Berg in fleine Zerraffen, bochftens bis 21/6 Elle bod, obnacfabr in ber Richtung eines Bintele bon 45 Grab, benn fteiler thut nie gut. Mus gemiffer: Uebergengung , bag es geben murbe, feste er gar feine Rafenbruft an. wozu er nun nur ben feches ten Theil Rafen gegen jene Berichmenbung verbrauchte. 3n nidst allgugroßen Entfernungen merben gatten nach ber beliebigen Schrage ber Terraffen befeftigt, Schnur wirb unten angezogen, und nun werben bie Rafen, wie fie an Drt und Stelle porhanden find. binter bie Schnur aufgefest und gerichtet, und gwar famme bem Erbballen, bet fich gewohnlich mit heben lagt. "Das giebt Feftigfeit. - 3ft eine Reibe ge= fest: fo mirb bie Erbe babinter angefullt, mit einem Sandflopfer feffgerammelt und auch etwas eingetreten und geebnet. Dann wird bie Schnur fortgeffedt; wies ber Rafen aufgefest, bis man bie verlangte Sobe nach ber lattenweifung erhalt. Dies gefchiebt am beffen und ficherften im Frubjahre. Sft bie Richtung bes Berges etwas fleil: fo merben bie Bange auch breiter. In biefe Terraffen tonnen nun mit bem großten Bortheil perfchiebene Gorten von Dbftbaumen gefest merben, vorn in Die Binie auch Jobannis . Ctachel bober Berberisa beerfirander. Zuch tann man mit groffem Musen folde

folde schmale Terrassen zu Gemußbau und Rüchengartnere bennen. Sohon habe ich in solden Legen bie berrifchsten Früchte ertelst von Psiangnen, bie ich stilft veredelt; gezogen, und auf solche wohlseite Terrossen angeset habe, und diese Früchte schmeden am besten.

In ber gemeinnubigen thuringifden Baterlandefunde bat Dr. Reuenbabn ber jun= gere folgende vom Grn. Dberforftmeifter von Ramps in Bergberg im Churfreife ihm mitgetheilte Dethobe, Baume gu pflangen, befannt gemacht: wenn bie Ctamme nur etliche, mobl gar nur eine Pfablmurgel baben, ohne bie getingften Deben = ober fogenannten Thauwurgeln, fo merben fie gnvorberft in Baffer abge= foult, und fo meit bie Burgel in bie Erbe fommen foll, mit alten wollenen Lappen einfach umleat, und mit Bindfaben giemlich feft, in Abftand eines farten Daumens breit, ummidelt. Alter Frieg, alte wollene Strumpfe find biergu am fdidlidften. Go wird er geborig eingefest, angegoffen, und burch einen guten Baumpfabl und Banber por ber Bewegung bes Mins bes gefichert, ber forgfaltigen Natur überlaffen.

An ben Angeigen ber Churft. [dof, forn, Gorietatvon ber Michaelismeffe bes 3. 1801. Drebben 8. S. 33. wurde folgende Befeftigungs methode ber Dbifdume empfohlen: Bepm Gegen ber Stumme with anfünglich nur- so biel Erbe auf bie Burgeln beb Stammes geworfen, baß die Burgeln beb Stammes geworfen, baß die Burgeln beb odt find. Dicht an bem Gramm an wird dann an folden ein etwa 11/2 Cue langer, trodner, eines fatten Rechenfiels biede Pfabl, fo tief ind Erbreich gettiden, baß er etwa nur fun fbir fech 301, won der Burgel an zu rechnen, ben Schaft bes Stammes umfwates berührt. Dann wir er mit einer Michaelbe fleich aber ber Burgel an ben geschten Stamm felt

jufammen gebunden, darauf die Wurzeln mit Wasser recht eingeschlämmt, und endlich mit der ausgeworfes nen Erde das Soch völlig ausgeschült und etwas augestreten. Die furzen Pfähle kommen dadurch unter die Erde, und werden von solcher völlig bedeckt, und also unsichtbar gemacht, auch können bergleichen Stämme nicht so leicht aestollen werden.

Pallas berichtet, baß bie Tataren in die Murgel, faft eine. Spanne unter ber Erte, gu pfrogen pflegen, seie erhalten baburch nicht nur gefündere Stamme, sondern das Pfropfreis treibt auch selbst innt ber Beit eigene Murgeln, und wird daburch dauerhaster. Die Ursachen davon laffen sich leicht einseben. Das Pfropfreis fann fich nicht ausgesehrt ihr, und ba es ber Mahrmaghguelle nächer sitt, und ba es ber Aabrangsquelle nächer sitt, als wenn es oben am Stamme eingeset worden ware, muß es auch flärfer und lebhafter treiben nur der gebeihen. Der Bers kandleger, dies Stud.

Sehr intereffante Bemertungen über ben Dbfibau, befonders iber bas Befchneiben ber Obfibaume, von Forfyth, finbet man in Buid's Alm. Bb. VIII. S. 401 — 409.

Da man von dem Grundfaje ausgehet, daß alle Pflaumen, die wir haben, von vier wilden Arten hers fommen, namito von Zwettden, Speichen (Spillinge), Kriden (Kriechen und Kriechelaumen), und Goleden, fo bat man hierang in Erflem der Pflaumens Sorten gegründet. Alle diefe haben im wilden Zuftande Stachell. Durch die Kirfcen, beren Wildfren mit benen ber Pflaumen nach verwondt find, und nach einne Apflymmen gehören; und sond durch die Bermifdung bes Gaamenstaubes, mögen die gahmen ober ebein Pflaumenforten die Stachella. abgelegt und auch den vielen Gaft- und bas honigreiche bekommen haben bielen Gaft- und bar Gare

Sartenzeitung, Salle ben 25. Day 1804. Rr. 48. G! 273.

Unter ben vericbiebenen Dethoben, bie man gu ber Bermanbelung ber Blatt - in Blutbenfnofpen vorgefchla= gen bat, perbient bie bon Ringeralb vorzugliche Aufmertfamteit. Man macht in bie Sauptafte eines Fruchtbaums im Muguft einen Birfelfchnitt burch bie Rinde, bren bis vier Boll hober einen abnlichen, verbinbet benbe Schnitte burch einen britten fenfrechten. und lofet bie Rinbe gwifden bepben ab. Rach einer Biertelftunbe legt man bie abgelofte Rinbe genau wies ber an, und befcfligt fie mit Baft, wo man bann vier Bochen nach ber Operation bie Rinbe uber und unter ben Stellen anfchwellen fiebt. Dimmt man ben Baft weg. fo findet man alles verheilt, bann wird frifcher Baft gang loder berumgebunben, und biefer bleibt bis jum nachften Commer fiben. Die auf folche Urt bebanbelten 3meige tragen außerorbentlich baufige Kruchte. wenn auch ber gange Baum nur febr menig anfest.

Eine andere febr ichidliche Methode, Baume und andere Gewächse gum Ansegen der Blathen und Früchte au nothigen, besteht darin, bag man fie verpflangt, und ihnen die überstussigen Wurzeln nimmt,

Derr Pf. M. Burbad, ju Roblo in ber Laufig, bat in ber Gartenzeitung ober Repertoriums neuer, gemeinnübiger und wissenschieder Dinge in allen Zweigen ber Gartentunft, berausgegeben von Eurt Sprengel, halle, to 28. 1894,, eine nicht gemeine Art zu oculiren bes lannt gemacht, wovon bas Wesentlichste ift, baß er bas Dculirschibt nicht langetschmig schneibet, um des Doulirschibt nicht langetschmig schneibet, um des beigebe sinen Lucer- und Lange- Einschnitt in bas zu oculirende Baumchen macht; sondern baß er beiselbe sinssis vieren bei ibet, um de einer beine beine beiselbe sinssis vieren bei ibet, um de einer beine beine beine bei großen Streif Rinde vom Dculirbaumchen rein abschalet, wodurch er nicht nur das Auge naher an bem mars. dansch bei feine, vor R. 4.

figen Uebergun bes hofges, als feine neue Mateix beringt, sondern auch Minde mit Rinde genauer verbinbet, und also das Bekleiben sicherer beginnftigt. herr Burbach oculitte auf biese Art vom März bis Spat in ben Genbember mit immer zselchom Glicke.

Freyberr von Boatlin het ein Mittel aufgestelt, Wimmen und Stauben einen sehr schen fellen Buchs au verschaffen; es besteht darin, bag man an die Edmme, Acht nab Aweige ober anderes Staubenwert frische Munie, deren Berfertigung in Busch's Alm. Bd. XI. S. 507, zu sinden ist, verwahre, wodurch bas Wachtelm inderend bestehret wird. — Gen berfelbe sagt, das wenn man ben einen Theil der Mauer, an welcher Valume sinden, schwarz und den andern Theil derfelben ganz weiß anfreichen lasse: fo werben die Früchte an dem schwarzen Abeile 14 Tage früher reis, weil sie mehr erwärmt würden, als diesenigen, die vor dem weichen Theils sieden, die die sieden gene in den kennen kann ben einen kennen bei Früchte an dem schwarzen Theile 14 Tage früher reis, weil sie mehr erwärmt würden, als diesenigen, die vor dem weisen Theile sinden; den die schwarze Karbe

faugt bie Connenftrablen ein, bie meiße mirft fie aber aurud. Borichlage von ebenbemfelben, bie Dbftbaumaucht

Eine besondere Art, wie man in Schweben das Berberben der Kirschblichen verhütet, ist diese: Man heftet bie Krone eines Baumes, bessen allen man nur einen Auß boch gezogen hat, borizontal an ein sächerartiges Spalier, bas unter ihr beseltigter worden ist; bergleichen Baume fieden also im Winter vollig unter bem Schnee und werden nicht eher sichtbar, als bis er ganz Schnee und werden nicht eher sichtbar, als bis er ganz

lich meggeschmolzen ift.

Derr von Seebach erzielte eine gang neue Mepfels forte, bie er Mariageapfel nannte; er fchnitt amen Reifer von verschiebenen Mepfelforten, namlich bom weifen Bintercalvil, ben man auch gemeinbin ben weißen Rarbinal gu nennen pflegt, und vom Passepontine blanc d'hiver, in ein Reis, und gwar fo que fammen, bag an' jeber Salfte ber benben Reifer ber Schnitt gerabe mitten burch ein Muge an jebem Reife aicua; band fie jufammen, und nachbem er fie in bies fer Berbinbung rehfufartig gefdnitten hatte, fo bera band er fie mit ber Unterlage von einem Bilbling. ben er eben fo gefchuitten hatte, wie es benm 50. In d'ichen Ropuliren gewöhnlich ift; und alles gufam= men wuchs auf eine wunberfcone Beife fort. Die benben Mugenhalften verbanben fich, es muchs ein Reis. und aus biefem ein Baum, ber Mepfel einer neuen Mrt trug. Der Berr Sauptmann von Geebach hat fie megen ber Berbindung bes Ropulirreifes von amenen Corten, Mariageapfel benannt. Allgem. beuts iches Gartenmagazin, 3ter Jahrg. 1806. No VI. S. 223 - 225.

Als vorzüglich zwedmäßig und leicht aussührbar empfieht Agricola die Wurzelimptung zur Forpflanz zung und Vermebrung ber Baumpuch, und ein Ungenannter hat sie noch verbessert. Richt alle Arten Baus me und sogar die flatsen Aufte berselben, wie Agris cola meynt, lassen sich und biese Art behandeln, sons bern nur junge 2 3japrige Ivosige tonnen mit Bur-B2 2 sech verben.

geln' geimpft werben. Das Burgelimpfen felbft befteht barin, bag man ben 3meig uhten am biden Enbe fpaltet, und in ben Spalt ein augeschnittenes Ctud Burgel einimpft. Das Grubiabr und nicht ber Beroft, ift biergu bie fcidlichfte Beit. Mule Arten Dbftbaume tonnen burch bie Burgelimpfung permehrt merden; junge jabrige 3meige und bie geilen Baffers fcoffen (Rauber) find biergu am beften. In Erman: gelung ber Mepfelmurgeln tonnen Quittenmurgeln ge= Gang vorzüglich fchiden fich aber gu nommen werben. biefer Bermehrungsmethobe bie jungen, fcnell und fcblant gemachfenen loben ber Rirfc : und Pflaumens baume. Gin burch Burgelimpfung erzeugter Baum ift von ber Burgel bis jum Gipfel ebel, weil bas Reis an ber Impfftelle felbft Burgel fcblagt, und folglich weit gefunder ale ein Baum, ber burch Pfropfen, Deuliren u. f. m. verebelt und verwundet murbe. Ben ber Impfung felbft find folgende Regeln gu beobach: ten: wenn zwen ober brerfabrige Bmeige genommen werben fo fcneibet man biefe einen balben Boll uns ter bem fichtbaren Ringel ab, ber bie Sahre bes Sol= gest unterscheibet; biefer Ringel treibt bie neuen Burgeln und muß alfo allemal mit abgefchnitten merben, wenn bie Impfung gluden foll. Der Impfameig mirb nun einen Boll lang burch ben Ringel gefpalten . und in ben Spalt wird bas feilartig (wie ein Pfropfreis) jugefchnittene Burgelftud gehörig eingefchoben, bag bie Rinde ber Burgel auf bie Rinde bes Impfameigs paßt. Im beften ift es, wenn benbe von gleicher Starte finb. Ein fcmacher Impfameig, ber nicht gefpalten werben fann, wird in ein ftartes Burgelftud geimpft, ober man fpaltet feins von benben und verbindet fie burch ben Rebichnitt. Das Spalten bes Impfameiges ift aber porzugieben. - Gind Burgelftud und Impfameig von gleicher Starte, fo muß ber Reil bes erftern mit einem Mofab gefdnitten werben. Ben ber Impfung mit bem Spalte

Spalte muß biefer unten am Schluffe (unter- bem gefpaltenen Ringel, und ja nicht bie gange Pfropffielle) mit Baft jufammen gebunben merben. Die 3mpf= Relle fomobl, als bas andere Ende ber eingeimpften Burgel merben mit folgenbem Baumwachs por bem Eindringen der Feuchtigfeit vermabtet: 12 loth Ded, 8 Poth gelbes Bachs, 8 Poth Terpentin. Das Dech wird querft gefchmolgen, bann bas Bache, und enblich mirb ber Verpentin bingugethan. Benn bie Raffe falt geworden ift, wird fie in Stangen formirt, und gum Gebrauch aufgehos ben. Das Ginfeben barf nicht tiefer gefcheben, als bag bie Impfftelle in trodnem Boben 2 Boll, und in feuchtem, fcmerem Boben I Boll mit Erbe bebedt ift. Ben trodner Bitterung merben bie Impflinge etwas feucht erhalten 3m erften Jobre lagt man bem 3mpf= ling alle 3meige, Die er aus feinen Mugen treibt; erft Im folgenden Rrubigbre nimmt man bie andern ab und lagt blos ben ftartften und fconften 3meig gum funfs tigen Baume fteben. Much bie Bolgaugen und Cooffen, Die bas Burgeiftud treibt, lagt man im erften Sabre rubig fortmachfen, meil fle bie Erzeugung meb: terer jungen Saugwurgeln begunftigen; erft im gwenten Sabre grabt man die Erde behutfam auf und ichneis bet fie hart uber ber Burgel meg.

Eine andere Art der Murzellinflung neunt Agricola de Wurzelgapfen. Es besteht darin, daß man einen langen horizontal laufendem Wurzelast von der Erde entölöft, und auf diesen mehrere Zweige in geböriger Entserung einagelt (einimpte), in der Tolge, wenn der Zmessung mit der Wurzel verwachsen ist, wird die einzelen der einzelen berinden ist, wird bei lestere deruchzisten, jekes einzelen Schäd mit seinem Impszweige ausgehoben und au Ort und Betelte verseth. Man fann bier bepnade nach sichere auf guten Erfog rechnen, de die Augel nach am Stamme und auf ihrem alten Standerte beständige ist boch barf bie Burgel nicht ju alt fenn, und ihr Durch= meffer nicht uber 1/4 bis 3/4 Boll betragen, außerbem ift nicht gu hoffen, bag fle ben ber Berfebung neue Burgelfafern treibt. Die biergu fchidlichften Baum= arten find Ririch : und Pflaumenbaume. Borguglich bor= theilhaft murbe aber bie Unmenbung biefer Dethobe ben Citronen : und Pomerangenbaumen fenn, woburch man bie langweilige und mubfelige Erziehung berfelben aus bem Gaamen erfparte. Bum Muffeben bes Impfameias mirb am beffen ein Bwidelfchnitt an ber Geite ber Burgel angewandt werben, wornach auch ber Reil bes Impfameigs gefchnitten fenn muß. gefeste Impfameig mirb mit Baft angebunben, bie Smpiftelle mit Baummachs belegt und bie Burgel mies ber 1 - 2 Boll mit Erbe bebedt. Das Ablofen unb Berieben ber geinmiten Burgelftude geichiebt im Rrub: fabre, moben bie abgefchnittenen Burgelftude an ben= ben Seiten mit Baummachs belegt merben. - Benbe Berinchrungsarten fonnen ber Dbftbaumaucht bon mans ni filtigem Ruben fenn, wenn fie gur Bolltommenbeit gebracht werben. Bufd 21m. 25. XI. G. 461-469.

herr bon Chelfrang empfiehlt als ein porgug= liches Baummachs' ben gewohnlichen Leinolfirniff. ber aber baburch recht trodnenb gemacht wirb, bag man bas Leinol eine Stunde lang mit Blenglatte fochen lagt, wovon man eine Unge auf ein Pfund Del nimmt. Diefen Kirnif reibt man alsbann mit faleis nirten Rnochen, bie gepulvert und gefiebt merben, fo ab, bag bie Daffe noch bennabe fluffig ift. Dit bies fem Zeige übergieht man bie beichabigten Stellen bes Baums ben trodinen Tagen. Defonomifche Sefte, Jahrg. 1806. April. G. 343.

Ucber bie Bervielfaltigung ber Baume burch Steds reifer und Abfenter hat Frang Goutelongue Beobachtungen angestellt, von benen man bas Befentlichfte in Bufd's Mim. Bb. XIII. G. 905 - 900 finbet. Kair:

Rairmain bat bie fparrigen Mefte an alten unfrucht= baren Doffbaumen gang abgefdnitten und nur bie ges funben Glieber gelaffen; biefe murben ausgepust und in ber Gegend, mo bie Peripherie bie Peripherie cines Rronenthalers macht, mit einer andern Dbftart ges pfropft; baburch gelang es ibm, fie wieber fruchtbar gu machen. - Um bie Baume gegen Moos gu fougen, tundt man in Solland und Dfifriesland bie Baume am Stamm und ben fartften Meften mit Ralt. Um beften gefdieht es im Rebruar ober Dars. Ben neu gepflangten Baumen und in ben erften Baar Sahren nach ber Pflangung thut man jugleich mohl, Die jungen Bweige bis an bie Spiben mit Geifenwaffer (man flopft fpa: nifche Geife in Afchenlauge) vermittelft eines fleinen Schwammes im Dart, wenn bie Anofpen etwas, aber noch nicht fart, zu treiben anfangen, und porzuglich um bie Mugen ober Anofpen, ben trodener Bitterung fart angufeuchten. Das Moos geht bann nicht nur aleich babon, fonbern es werben auch baburch bie Eper ber Blattlaufe und anberer Infetten, befonbers ber Bidelraupe, welche ben jungen Anofpen fo nachtheis lig ift. gerftort. Um bas Dachsthum ber Baume gu beforbern, werfe man im Rovember und December bie Erbe einen ober amen Auf um ben Stamm beraus, bis ba, mo bie Burgeln anfangen, und laffe fie bis in ben Februar ober Mary offen liegen. Dann bringe man gur Burgel Gerberlobe ober fonft aute fette Erbe, und fulle bie Locher mit ber ausgeworfenen, burch Binter= witterung verbefferten Erbe bollenbe gu. finben, bag. bie Baume weit freudiger barnach machfen, und mehrere und wohlschmedenbere Fruchte tragen. Landwirthicaftl. Beitung fur bas Sabr 1807. Nr. 21. S. 240.

Es wurde vor geraumer Beit empfohlen, junge Baume burch ein unter ber Krone berungelegtes fiartes Leber gu befestigen, von welchem in gleichen Beiten bren farte und mit Dech übergogene Schnure gur Erbe geben, wo fie, im gwedmaffigen Abftanbe vom Stam= me, an Beltpflode befeftiget werben, bie genau gleich weit von einander fteben. Diefe Urt ber Befeftigung bat viele Borguge, herr A. von B. rath aber bens noch, fatt bes Binbfabens fogenannten Rohrbrath, bef= fen fich bie Maurer bebienen, ju nehmen, biefer laft fich nicht nur leichter behandeln, als mit Dech ubergogener Binbfaben, fonbern er ift auch weit haltbarer. Dan muß ihn aber megen feiner Sprobigfeit borber ausglüben. Cbenbaf. Dr. 27. G. 319. 320.

Gegen bie Bidelraupe, bie in ben Dbftbaumen oft To große Berbeerungen anrichtet, foll bas ficherfte Dietel fenn, wenn man Sopfenftode an bie Baume pflangt und bie Ranten ben Baum binauf leitet. Detonos mifde Befte. Junius 1807. 6:549-552. Gin fehr gutes Mittel, Die jungen Dbftbaume gegen ben Sas fenfrag ju fouben, beftebt barin, bag man im Berbfte Die jungen Baumden mit einer Auflofung bon Stints affand befdmiert. Diefer unangenehme Geruch perliert fich nie, und verfcheucht bie Safen ficher. 2. a. D. Mov. 1806. G. 479.

Berr G. Db. Finangrath Ransleben bat aus Rers nen, ohne Berebelung und Berpflangung, neue Arten bon Dfirficen, 'Apricofen und Pflaumen ergogen, bie fich vor ben Duttern burch fcone Farbe und angeneb: men Gefdmad auszeichneten. Allgemein, beuts fces Gartenmagagin. 5ten Sahrg. 6tes Stud. Sunius 1808. G. 236. 237.

Der ehemalige Amtofdultheiß Chomas von Altorf in ber Ortenau ben Ettenheim behauptet. ein uns trugliches Mittel gu befigen, moburch ber milbefte und unfruchtbarfte Baum von jebem Alter und Dide burch einen einzigen Sanbgriff auf ein Dal fo fruchtbar gemacht wirb, bag berfelbe im erften Jahre barauf fcon eine unglaubliche Menge von Fruchten tragt. Beug: Beugniffe von glaubmurbigen Dannern, in beren Garten er fein Mittel gludlich angewandt bat, befraftigen feine Behauptung. Fur 2 Rronenthaler will er bas Mittel einem jeben mittheilen, ber ihm verfpricht, baffelbe bren Sabre lang gebeim au balten. Rationals Beitung ber Deutiden. 24. Ct. C. 493, 1811. Eine allgemeine Gefdichte ber Dbftqultur bat Gidler 1802 gu Frantfurt berausgegeben.

Dbitbrecher, Die Fruchte von boben Baumen abguneb. men, ward in England erfunden. Engt. Difcelt, 1801. G. 143. Ginen feichten Dbftbrecher fir Das men befdreibt Gidler im MIIg. beutich. Garten:

mag. 1804. Mr. 3. G. 134.

Dbitbarre. Betr Dt. Robler in Stuttgarb bat eine Doftbarre erfunden, bie, nach ben Beugniffen mehrerer Cachtenner, bie bte Birtung biefer Darre gefeben. bie behaaliche Barme in berfelben gefühlt, bie anges nehme Musbunftung bes trodnenben Dbftes gerochen, bas getrodnete Doft gefoftet, und es mit andern verglichen haben, trefflich fenn foll. Mit einer fleinen Abaudca rung tonnen Getraide, Daly, Sanf, Farberrothe, bes fonbers Ruchengemachfe und Burgeln weit mobifciler getrodnet merben, als nach ber gewobnlichen Urt. Sartleben Juftig = und Poligen = Fama, Dir. 131. ben 7ten Rob. 1804. G. 1103-1104.

Dbftflecte aus ber Leinwand ju bringen, nimnit man ein aut befrichenes Somefelholg, gunbet ce an. und balt bie Bleden über tie Flamme; baburch gebeit Ririchen - und andere Fleden von farbenbem Dbfte gleich aus. Bandwirthicaftliche Beitung fur bas

Jahr 1807. Monat Jul. G. 323.

Doftwein, f. Cyber. Dorbiterbe, (von wxees) wurde von Klaproth in einem fdwebifden Foffil, Dorbit, entbedt, meldes in Basnas = Grube ben Ribbarbotta in Beftmannland. bricht. Diefe Erbe untericeibet fich von allen ander:t

Gilen

Erben febr burch ihre Eigenschaften, und muß als eine eigenthumliche einfache Erbe betrachtet werben. Bufch Ulm. ber Fortichr. Bb. IX. S. 168. 169.

Dofenhaute, f. Gerberhandwert.

Detant ift ein aftronomifches Bertzeug, bas gur Deffung ber Sternweiten gebraucht wirb, beffen Bogen ben Sten Theil einer Birtelperipherie ausmacht, und in 45 Grab eingetheilt ift. Beinrich Sofmann befdrieb es 1652 ale ein neues Inftrument, Henr. Hofmanni libell. de octante, instrumento mathematico novo. 1652. Jen., und Bevel (geb. ju Dangig 1611. geft. 1687.) bat nicht nur bie befte Befchrei= bung bavon geliefert, fonbern auch einen Detanten fur zwen Beobachter angegeben. Joh. Hevelii Machina coelestis. T. I. c. 7. p. 132. Epiegeloctanten erfanben Sablen (1731) und Branber, (Milgemeine Bit. Beit. 1789. Dr. 345. G. 327.) woburd bie Meffung aftronomifcher Bintel ober Diftangen erleich= tert murbe. De Rouch n. ber ben Davibsquabranten, beffen man fich fonft ju Bobenmeffungen bediente, ju verbeffern fuchte, gab 1732 bie Befchreibung eines von ihm erfundenen abnlichen Berfgeuge beraus. Die Ameritaner behaupten, Gobfren aus Penfplvanien habe fcon vor Sablen, ober menigftens gu gleicher Beit, ben Spiegeloctanten erfunten. Caleb Smith machte 1732 auch ein bon ihm erfundenes Bertheug befannt, bas mit bem Spiegeloctanten Achnlichfeit hat. Rrunit Encuflop. CIII. G. 756. Ezedicl Balter bat ben Spiegeloctanten verbeffert. f. Boigts Magagin VI. Bb. 5. Ct. G. 489.

Dculiten und Pfropfen ber Baume mag wohl weit eber geubt worben fenn, als die Schrifffeller Melbung das von thun. Es ift sicher eine ber alteften Ersindungen, auf die man durch mancherten Ungefahr verfallen tontte. Plin ius N. H. Lib. 17. sect. 22. edit. Bipont. 1785.

ergahlt folgende Beranlaffung jum Pfropfen ber Bau= me: Die Bogel batten bie Saamentorner ber Fruchte verschlungen, und fie gang, mit einer marmen Feuchs tigfeit und mit bem bungenben Diffe wieber, von fich gegeben und an weiche Stellen ber Baume fallen laffen ; auch habe ber Bind Camereyen in bie Rigen ber Baumrinden verpflangt, baber man oft Rirfden auf Beiben, ben Abornbaum auf bem Lorbeerbaume, ben Borbeerbaum auf bem Riricbaume finte. fagt auch, bag eine Rrabe bie Beranlaffung bazu ges geben habe, bie Gaamentorner in Sohlungen , vermuthlich in boble Baume, aufbewahrt habe (woraus befonters bas Inoculiren ber Baume entftanben fenn foll, l. c. sect. 23). Much bie Juben fannten bas Deuliren. Sefaia 17, 10 u. 11. bedeutet bas Bort fera ()) nicht faen, nicht palmites serere. fondern nach Dichaelis und Barnecros - oculiren. Ben ben Uthenern murbe es pon Gumola bus ober Eumolphus erfunden. Db er ber Gieger in ben pothifden Spielen, ober ein alterer mar, ift nicht gewiß. Plin. VII. 56. Bey ben Lateinern zeigte Domona, bie unter bem Procas, einem Ronige ber Lateiner, lebte, ber von 3234 bis 3266 regierte, querft bas Deuliren ber Baume. Ovid. Met. XIV. v. 630. 631. Bur Beit bes Birgils mar fon bas Impfen ber Sannapfel auf ben Rufbaum, bes Mepfelbaums auf ben Abornbaum, bes Raftanienbaums auf bie Buche, bes Birnbaums auf die Mefche, und ber Giche auf bie Ulme befannt, Virgil. Georg. II. v. 73 - 80. Plutard rebet von einem Dbitbaume auf bem Borgebirge Gunium, ber gegen brengig verfchiebene Sorten von Doftfruchten trug, Die burch bie Runft in beufelben gepfropft gemefen maren. Dieg ift ber altefte befannte Baum, ber verfchiebene Dbfi: forten trug. Defonom. Sefte 1806. Dctob. S. 358 - 360.

Berr Doctor und Protonotarius Bennigs in Bits tenberg folug eine neue Deulirart im Berbft und Wins ter vor; bie Art und Beife, wie ben biefem Bereb= lungsgeschafte gu Berte gegangen wirb, ift folgenbe: Dan macht mit bem Copulirmeffer einen Queerfchnitt. einen ober 3 viertel Boll lang, fchrage aus, fo, bag bas angefchnittene Bolg ohngefahr einen balben Reb= Gobann nimmt man bas Ebelreis und fcneibet, wie ben bem gewohnlichen Deuliren, über einem Muge einen ebenmäßigen Ducerfcnitt . unb fcneibet aus bemfelben bas Schild bes Muges von una ten au eben ber lange und fo aus, bag es auf ben Musschnitt bes Bilblinges genau und bergeftalt paffet, bag oben und unten auf benben Geiten Rinbe auf Rinbe tommt, und verbindet fobann folches icharf mit einem mit Baumfalbe beftrichenen Baftbanbchen. Das Muge pon bem Chelreife muß aber in bie Ditte bes ausge= ichnittenen Schilbes ju fteben tommen, und von bem Ber: banbe fren bleiben. Der obere Theil bes Bilblinges wird, wie ben oculirten Stammden, uber bem einge= Damit nun bas Schilb fenten Muge meagefdnitten. nicht ju lang ober ju furg werbe, fo bedient man fich einer fleinen Gabel von 3 viertel ober einem Boll Breite, Die born am Befte bes Copulirmeffers angebracht ift. mift und bezeichnet bamit bie Stelle bes Bilblings, wo bas bolg ausgefdnitten werben foll. fo: mohl als bas einzusebenbe Schilb, bann ift man ge= wiß, bag jebes gleiche gange erhalt, und bag Soly auf Golg und Rinbe auf Rinbe gu fteben tommt. Da= ben ift aber noch zu bemerten, bag ber Musichnitt aus bem Bilblinge nach Befchaffenbeit bes Reifes, aus welchem man bas Cbelauge nehmen will, einzurichten fen. 3ft bas Reis bunne und ber Bilbling ftart: fo muß man an bemfelben ben, Musfchnitt nicht gu fart, fonbern nur oberflachlich machen, bamit er nicht großer, als bas einzufegenbe Schild merbe. Much ift ber Bilb:

ling und das Auge nicht bis auf das Mark ausguschneiben, weil daburch im Innern leicht Falenig mat felpen, und folglich das Anichlagen versindert werden kann. Auf biese Weiselfe kann man nicht nur, wie bey ein gewöhnlichen Deufiren im Frühling und Sommer, sondern auch im herbste, von der Mitte des Novembers au, und ben ganzen Weiter hindurch, oculiren. Seiten wird ein Auge eingeben, wenn man dabey mit Genaufgleit verfahrt. Die auf diese Art oculiren Maumagen wachen fehr ein bei gen der ben übrigen oculiren und copuliren Pflanzen in ihrem Wuchfen fehr freudig beran, und geben den übrigen oculiren und copuliren Pflanzen in ihrem Muchfen fehr freudig beran, und geben den übrigen oculiren met oppuliren Pflanzen in ihrem Muchfen sicht sond, Uedrigens ist die Manipulation soft so, wie des dem gewöhnlichen Deusiren. Wie eine fast eine Seite St. S. 169 sofiel.

Die neue Otulir : Methobe, welche herr M. Burbach bekannt gemacht hat, ift fcon unter Obfibau befchrieben worben.

Dbemichopfen, f. Athem.

Dben, f. Iprifde Didtfunft.

Dheum, mar ben ben Alten ein offentliches Gebaube. melches bauptfachlich ju Anhorung und Beurtheilung poetifcher und mufitalifder Muffate bestimmt mar, alfo ein Ginabaus ober ein Dufitfagl; nachber murben auch bafelbft bramatifche Produtte vorgelefen, ebe man fie auf's Theater brachte, und bie Urtheile ber Renner baruber nebort, und eben fo mufitalifche Berte in gleis der Abficht aufgeführt. Rachber bestimmte man biefe Deen ju anbern Mbfichten. In Athen murbe bas auf Roften bes Perifles erbaute Dbeum (mahricheinlich bas erfte Gebaube biefer Art in Griechenland), in mels dem um die Dreife in ber Dufit gewetteifert murbe. auch zu einem Gerichtshofe fur gemiffe Richter, Die bafelbft ihre Parthenen verhoren und Recht fprechen muß: ten, ferner gur Bertheilung gemiffer Lebensmittel an bie

armern Burger ben großer Theurung gebraucht. C verfat. Ber. Beipgig 1798. III. 287. 216 G la Athen eroberte (172 Dinmpiate) fledte Arifti ein Athenienfer, biefes Gebaube in Brand . aber Mr barganes Philopator, ein Ronig von Rappa cien , ließ es nach einiger Beit wieber herftellen. & robes Attiens erbaute jum Anbenten feiner (mablin Regilla ebenfalls ein Dbeum gu Athen. Corinth und Patra gab es auch Dbeen, von benen besondere bas lettere burch Pracht auszeichnete. ben Ruinen, bie man in einigen Stabten Rleinafie 3. B. Zeos, Ephefus und Laodicea, gefunden b muthmaßet man nicht ohne Grund , bag auch t Deen ftanben. Bu Rom ließ bas erfte Dbeuin Raifer Domitian erbauen; bas zwente verbantt ! nen Urfprung bem Raifer Erajan, ber es burch t Baumeifter Apollobor errichten ließ. Bu Rarthe murbe unter ber Regierung bes Ceptimius Cep rus ein Dbeum errichtet; auch ju Dompeii fcheint Dbeum geftanben ju haben, fo wie gu Catanea Sicilien, bie benbe ihren Urfprung ben Romern v banften. Rrunig CIV. 51 ff. Stieglin Ency d. burgert. Bauf. IV. 28 ff. Die Rirchenferib ten bezeichnen mit bem Borte Dbeum gumeilen a bie Chore in ben Rirchen. Converf. Ber. a. a. D

Dometet, f. Begmeffer.

Dekonomie. Salomo und Sirad geben icon ein stommisch Begein. Unter ben Griechen ift heft ib und mit feinem Berter: opera et dies, ber ifter stommische Schriftfeller. Nach ibm folgten Ten phon und Ariftorteles, bie soon gludtlicher do waren. Des Legtern Bert über bie Dekonomie aber nicht vonffandig auf und zefommen; wir hal nur noch zwey Bucher bavon. Einige ertliere es boch gang für untergeschoben; andere nur bas ate Be

Biele anbere ofonomifche, Schriftfleller ber Griechen. 3. B. Euphron, Amphiolites, Rrates, Gubo: lus. Delampus, Erigenes, Photion, finb verloren gegangen. Bon andern befiben mir Musauge in der Cammlung, Die Raifer Ronftantin VII. jum Beffen ber Landleute vom Landwefen burch Caffia: nus Baffus aus Bithonien verfertigen ließ, beren Grundlage eine Compilation von Binbonius Ung= tolius aus Berntus (im gten Sabrb.) mar; womit ieboch inebrere anbere Schriftfteller, mit Benfugung eigener Erfahrungen, perglichen murben. Dieg Bert führt ben Titel Temmouna, Geoponicorum s. de re rustica Lib. XX. Meufels Beitf. I. Abthl. 398. II. Abthl. 627. Unter allen miffenfdaftlichen Berten ber Romer find feine ichatbarer, als bie dionomifden; Dt. Porcius Cato hinterließ ein Buch von ber Landwirthichaft, bas wir noch befigen, obgleich nicht gang acht. Es enthalt einzelne Erfahrungsfabe, obne Berbindung und foftematifche Drbnung, in einer rauben; oft febr bunteln Sprache. Es begreift auch nicht alle Gegenftanbe ber Pandmirthichaft. D. Teren: tius Barro fdrieb in feinem Roften Sahre 3 Bus der de re rustica, in Dialggenform, weit methobis fcher, als Cato, und in einer etwas beffern Sprache. Reben ben ofonomifden enthalt co treffliche Lebenbres geln; und aus bem britten Buche tann man fich einen Begriff machen, wie boch ber gurus ber Romer bas . mals fcon (um 30 bor Chr. Geb.) geftiegen mar. Much Birgil, obgleich Dichter, gehort bierber megen feines, auch ber Sachen wegen lefenswurdigen Berts bon ber gandwirthicaft. In 4 Buchern befdreibt er ben Aderbau, Die Baum=, Bieh= und Bienengucht. Meufel I. Abthl. 399. 2. Jun. Moberatus Co: lumella von Cabiri fdrieb de re rustica lib. 12. und de arboribus liber, und handelte barin von allen Theilen ber Detonomie in einem reinen, eleganten Stil. Im

Im 10ten Buche fteht ein artiges Lehrgebicht vom Gartenbau. Palladius Rutilius Taurus Temistianus fiefrieb der er verstica lib. 14.; eigentlich Erzerves ans altern Schrifftellern. Das lette Buch enthalt ein Behrgebicht vom Baumpfropfen, bas bem Columellisch en weit nachsteht. Coelius (gewöhnlich, aber obne Grund, Apicius), von bessen Zeitalerschieht gewisses bestimmt last, spried opponiis et condimentis 1. 10., und gab ihnen ben Titel von bem berichmten tomischen Schlemmer Apicius. Muggel In. Arbeit, zu. 2011.

Anch ben ben Karthagern war bie Landwirthschaft gebrt und ein Gegenstand ber Literatur. Mago, einer ihrer Generale, schrieb ein Bert von 28 Büchern barüber, welches allgemeine Achtung erhielt. Cafflus Dionysius übersetze ein's Griechische, und der Frieche Diophanes machte einen Auszug daraus. Rach Karthago's Eroberung ließ es ber römische Benat burch sachtunger Männer übersetzen. Driginal wild lebersetzung zeistieren nicht mehr. Auch in andern africanischen Länderen gade es Schriftsteller in biefen Kache. Du d. Schop bes Königs von Mauritanien gleiches Namens, schrieb über die Dekonomie. Lysbien hatte ben Kuliss dirt andern gewähnten Dionn sies u. f. w.

Unter die altesten Schriften ber Deutschen, die auf die Defonomie Bezug haben, geheren im geten Se. Karls bes Großen Capitulare de villis und fein Breviarium rerum fiscalium, welches eine Borschrift, wie die faifertichen Annhagter benrirtsschafter werden sollen. Im eilsten Sec. sindet sich der angelsächsische Andenber mit Gemälben von den verschiedenen Arseiten bei Andmanns. A. L. A. 1800. Nr. 91. Bu Karls bes Großen Zeit geschaf die Benubung des Bobens durch Sommentucht, Winterschut und Bracke, da bann die Weitgemeinheit wieder eintrat. Mur fat

bie Binterfaat warb ber Ader gebungt. Rarl befahl bas befte Rorn gur Caat ju nehmen, unb theilte ubers haupt feinen Borrath in Caamen =, Pfruntner = und Bes Anton Gefdichte ber bentiden Banbwirthfchaft I. Eh. 1797. 3. Buch. Deutschland bauete man im 12ten Sahrbunderte Soms mer : und Bintermaigen, Commer : und Bintergerfte. Die Bervachtung ber ganberenen in Deutschland fam bom 12ten bis 14ten Jahrhundert auf, und amar pom I Jahre bis auf 38 Jahre ober auf Lebenszeit. Chens baf. III. Th. 1802. Detrus be Grefcentiis aus Bologna (+ 1307.) hatte fich burd Becture und auf feinen Reifen viele phyfitalifche und ofonomifche Rennts nife erworben, bie er offentlich befannt machte. Urs fpranglich mar fein Bert italienifch gefdrieben, es murbe aber in mehrere Sprachen überfett und mar 1531 foon uberfest in Deutschland befannt; aber bie altefte beutiche Driginalfdrift, bie man bis jest fennt, iff folgende: "Buftgarten und Pflangungen mit "wunfamer 3prb, artlider und feltfamer "Berimpfung allerhand Baume, Rrauter. "Blumen und Fruchten, milber und beimis "fder, funftlid und luftig auguridten. Beff "fich ein Sausvater mit feiner Arbeit bas "Jahr über alle Monat infonberbeit halten "folle. 4. Strasburg, bey Chriftian Eges "nolph im Bradmonat 1530." Erft nach biefen Schrift thaten fich Johann Coler, Moller, Dam rius geb. ju Burgburg 1533. ft. 1606. u. a. in ber Defonomie bervor. Bittenbergl. Bodenblatt 1770. 3. Bb. 106 Ct. 6. 81: Es ift alfo falfd. menn man behauptet, Johann Coler fen unter ben Deutschen ber erfte gemefen, ber von ber Detonomie gefdrieben habe, Stolle Siftorie ber Gelabrheit. Sena 1724. G. 735 folg., benn er gab fein Dante bud erft 1609 beraus. Bolf Belmbard, Freps B. banbb , b. Grfinb, zoter Shi, & bern

herr von Sobberg, gab 1682 guerft ein vollftan biges Bert uber bie Saushaltungsfunft beraus. @beite baf. Theils in lehrbuchern, theils in befonbern 26: bandlungen machten fich um bie Detonomie verdient : v. Sufti, Binte; Dtto von Dunchhaufen, Job. Chriffian von Schubart Ebler von bem Rleefelbe (Seffenbarmft. Sofrath, + ju Burchmit ben Beis 1787), Joh. Bedmann (Prof. ber Defonomie gu " Gottingen, geb. ju Sona 1739'), Det. Rath. Sprengel (Pafter ju Grosmangeleborf im Dagbeb. geb. 1737); B. Fried. Camprecht (Rriegs : und Domainenrath gu Berlin, geb. bafelbft 1769), Jung, Balther u. a. In Borterbuchern bearbeiteten bie Technologie und Defonomie Rarl Gottfr. Jacob: fon (geb. zu Elbing, + als Fabrifeninspetter im Konig-reich Preugen 1789), und Joh. Ge. Krunig D. b. 2. G. gu Berlin, geb. bafelbft 1728, + 1796. Meufel a. g. D. III. Abtheil. G. 1210 - 1212. Sriftian Reid bart. Rathemeifter gu Erfurt : fdrieb eite, aus mehreren Theilen beftebenbe Schrift, betitelt: ber gand : und Gartenfcat. Gine praftifd: bfonomifde Encyclopabie fdrieb Johann Riem, beftanbiger Gecretar ber bfonomifden Gocietat fin Leipzig; ferner - Stumpf funfgig Bortbeile fur beutiche gandwirthe. - Gaper prattifche Anweifung fur ben ganbwirth. - Rarl Schmidt praftifdet gandwirth. Rudert behauptete in einem gu Erfurt 1789 in 3 Theilen gebrudten Buche: "Der Felbbau, themifch unterfucht, um ibn gu feiner letten Bolltommen heit gu ergeben," bie Rothwendigfeit eines beflimmten Berhaltniffes ber Erbarten im Boben gegen bie barauf machfenben Gemachfe; morin er aber Bis . berforuch fand. Rlipftein, beffenbarmftabt. Rammers " rath, ergangte burch feine Schrift: Reine Birth: fcaftstehre, Gießen 1797, eine michtige Lude'in - .w. webein

bem Guftem ber Defonomie. Berr bon Seutter hat eine fleine Schrift geliefert, welche mit gu ben erften ofonomifchen Schriften gebort, Die nicht auf blofe Erfabe rung gebaut find, und ein philosophifdes Licht uber Die große Biffenicaft ber Detonomie verbreiten. Die 3 befannteften und ficherften Softeme, namlich bie Drenfelber = . Roppel : und bie englifde Birthicaft. merben barin in Unfebung ihres Princips, ihrer Uns menbung und ihres Erfolas beurtheilt , und es ergiebt fich baraus, baf feine biefer Suffeme ohne Bebingung fur bas befte erflart werben fann, fondern bag bie eine Birthichaftsart fur biefen Boben, bie anbere Birthichaftsart aber fur einen anbern Boben und fur andere, Berhaltniffe, bie befte ift. Rurg, ber Detonom muß badjenige Guftem befolgen', nach welchem er aus feinen Gutern ben großten Geminn gieben fann. Der Titel biefer febr ju empfehlenben Schrift ift: Dars fellung ber Grundprincipien ber mogliden Saunt = Bandmirthidafts = Spffeine . ber Bes bingungen ibrer Anmenbung und bes Er= folge berfelben in ber Adereintheilung unb Aderbenugung, mit Begiehung auf bie fublich = beutichen, englifden und norblich. beutiden gandwirthichaftsarten. Gin Bens trag gur richtigen Beurtheilung von Thaers Schrift uber bie englifde gandmirthfcaft. von 2. f. von Ceutter, gubed u. Leipzig 1800. Diefer Schrift bat ein großeres Bert nachfols gen follen, unter bem Titel: Berfud einer Dars ftellung ber bobern ganbwirthicafte = 2Bif= fenichft. Schraber, Apothefer in Berlin und S. 6. B. Reumann. Infpettor und Daffor in Zeme plin, zeigten in einer von ber foniglichen Afabemie ber Biffenschaften ju Berlin 1800 berausgegebenen Schrift, mas fur Erbarten und in welchem Berbaltnig fich folde in ben Getraibearten finden, und festen es Œ 2 auger

außer Zweifel, baf fich biefe Erbarten burch Begetation im Getraibe erzugen. Bufch's Alm. te. 28b.
IX. S. 502 — 506. Um bie Defonomie, befonders in ben öfterreichifchen Staaten, bat fich herr Ratif under in Brunn, burch mehrere Schriften, naments lich burch feine blonomifchen Aenigkeiten und Bertyandlungen, febr verbient gemacht. Dallifche Alligen Et. Beit. Beit. Ergängungsblidter Rro. 97. S. 769 folg. Septhr. 1816. Eine Gefchichte des Ackerbaues fieht in Thaere Annalen bed Ackerbaues fleht in Thaere Annalen

Unter bie Rahrungsmittel, womit man bas Bieb ben Binter über ju futtern pflegt, gebort befonbers bas laub. 3m Bergogthum Ferrara ift biefe Laubfutterung gwifchen 1760 und 1770 guerft aufgetoms men und balb burchgangig in ber gangen Pflege ba berum eingeführt morben. Detonomifde Sefte 1798. April. C. 289 u. 290. Die Schaafe mit Baub au futtern, mar aber icon ben ben alten Ros mern gebrauchlich. Cato ber altere, de re rustica cap. 30 und 54, halt ben Berbft fur Die fchidlichfte Beit aur Laubarnote und rath, bas Laub, befonbers fur bie Chanfe, fo frifc als moglich ju balten. Derjenige, ber bie Laubarnbte beforgte, bief Frondator. ber Laubftreifer. Plin. Hist. Nat. Lib. XVIII. 6. 74. coll. Virgil Eclog. L. v. 57. u. Eclog IX. v. 60. seg. Mus Horat, Epist. I. XIV. v. 26-28 ers bellet, bag auch bie Dofen mit Laub gefuttert murben. Columella de re rustica Lib. VI. c. 3. berechnet foggr. bag gwangig Magden ober etwa funf englifche Biertel trodnes Laub ben ber Futterung fo viel Birfung thun, als 30 Pfund Seu. - In Frantreich mar bie Laub. futterung frubzeitig in Mufnahme. Deferres, ber unter Beinrich IV. fdrieb, gebenft ibrer ale eines berfommlichen Gebrauchs. - In England rieth Site berbert, ber unter Beinrich VIII, lebte, ben Bes fibern

sheen der Holzungen, auf ein Mal nur so viel hauen yn lassen, als sie brauchten, um ihr Bieh zwen Täge aber zu stittern, weil das Bieh die Enden der Iwsigs eben so wohl, als das Laub fräge. Das hatte auch Deserres gethan. Evelyn in seinem ancient trauch son the management of Landed Property. London 1776. p. 133., melbet: daß es unter der Regierung Carls II. in einigen Gegenden der Grassische Greford gewöhnlich gewesen sein der Brassische Greford gewöhnlich gewesen fen, das Wieh mit Rustelm oder Ulmen Laube zu stüttern.

Schon von 1720 - 1730 ftellte ein Rammerberr, Beer, Berfuche mit ber geftedten Gaat an; Berr Sofrath Rettelbladt machte in ben 1740er Sabren Berfuche; in ben 1750er Jahren, wo man bas Ste: den ber Gaat als bas non plus ultra angefeben hatte, Ternte man enblich einfeben , bag man menig baben ges winne, und unterließ es. 1726 erbaute ber Berr Graf Colms gu Bilbenfels von einem Sorn im Garten 97 Stengel, Die 3904 Rorner trugen. Diefe ließ er im Garten faen, man batte ihm aber 100 Web: ren bavon geftoblen. Das ubrige ließ er im Retbe ausfaen und erhielt in 3 Jahren gwen Scheffel. Gols de Berfuche maren es, Die im Rleinen vortrefflich geriethen; wie man aber folches im Großen nachmachte, fo hatte man viele Roften, und ber Ertrag mar nach ber Ginfagt unwichtig, er betrug nicht viel mehr, als wenn es orbentlich gefaet worben ware. Defonom. Defte 1807. Mary. 6. 248.

Der Batter Anacherbt im Sittesheimischen gipfeiden um 1778 feine Erbsen: umd Bohnenfelber. Annaten ber Riederfächischen Landwickhschaft, von Abaer und Beneke. II. Jahrgang 1800. 3teb Ausertal. 150—165.

Das Fruchtwechselfpftem frammt hauptfachlich aus ber Grafichaft Rerfolt ber, auf berem leichten Boben burchgebends bie unter bem Namen bes Sechsfelber- Spikens

Syffems befannte Turnfps = Mirthichaft mit ber ichiebenen Abwechselungen herricht. Defon. Defte.

. 1809. 3an.

. D. Doobenough las in ber Aderbaugesell(haft zu knoben einen Auffah vor: über ben großen
Rugen, ben bas Einweichen bes Saamens ber Gerfte
und bes Hafers gewähre. Durch bas Berschren, alles Saamengetraibe gegen 30 Stunden einzuweichen, beforbere man ein gleichsformiges Wachtstum ber Krüchte, und verfindere, baß ber Saam nicht zu verschiebenen Zeiten aufsehe, welches der Jall vorzüglich in trocknen Zeiten aufsehe, welches der Jall vorzüglich in trocknen Zahretzeiten sey. Gooden ough hat diese schoe feit mehreren Jahren mit altem seinem Sommergetraide berbachtet, und reichtichen Vortheil davon gezogen. Engl. Blatter von Schuart, An Webs. 18, u. 28 heft, 1798. Intelligenzhl. S. 49. 50.

herr Zatin glaubt, bie Entbedung gemacht ju ba= ben, bag bie Roble, befonders bie von weichem Solge, bas Mittel fen, modurch ber Erbe ben großer Durre Die nothige Teuchtigfeit verschafft werben tonne. Er bat gefunden, bag ein Pfund folder Rohlen glubenb gemacht, und fobann im Baffer abgelofcht, vier Pfunb bapon verfchludt babe. Er fcblagt beshalb vor, eine gemiffe Menge folder gubereiteter Rohlen burch tiefes Pflugen in bie Erbe ju verbreiten. Er behauptet, bag Diefe Roblen ihre abforbirenbe Rraft bunbert Jabre, und langer, behalten; woraus fich benn ergiebt. bag fie fich immer in bem Maage, wie es regnet. boll Baffer faugen, und es hernach ben in ihrer Rabe befindlichen Pflangen, nach Erforbern wieder mittheilen werben. Bu biefem Bortheile gefellt fich noch biefer, bağ burch bie allmalige Berfegung ber Roble auch bas Bachsthum ber Pflangen beforbert wirb. Maggs. VII. Bb. 56 Gt. S. 461.

Um bie Saat gegen bas Auswintern ju fichern, 2ms pfahl ein Ungenannter in beng otonom. heften

Januar 1804. 41 folg. 1) bas tiefere Ginbringen bes Caamenforns in ben Erbboben, benn, wenn bas Caamentorn tief murgelt, find bie Burgeln gegen bas Musheben bes Aroftes gefichert; 2) bie frube Gaatbes fellung, welches ebenfalls tiefe Burgeln beforbert; 3) verbinde man mit ber fruben Ausfagt noch im Berb= fte bas Schropfen ber Gaat, wie im Turinifchen ges fchieht, mo man nichts bom Musmintern bes fo behants belten Getraibes weiß. In manchen Gegenben legt man mit Beigen funftliche Biefen an, indem man ben Beigen im Commer faet . und ibn bis in ben fpaten Derbft noch amen = ober brenmal abmabet. Beigenfelber mintern nie aus, und liefern noch uber: bies im folgenben Commer eine boppelte, oft breyfache Mernbte: 4) verhutet man bas Musmintern, wenn man alten, b. i. einjabrigen Saamen gur Ausfaat nimmt; 5) fuche man bie Relber geborig troden gu legen, ba= mit bas Baffen geborig abfliegen ober fich verfenten fann. Das 6te, jeboch nur in fleinen Birthfchaften andwenbbare Mittel, ift bie Ueberbedung ber Gaats felber mit Strobbunger.

Laut Arthur Doungs Radrichten faen bie Engs lander eine weit großere Quantitat Safer auf einen . Morgen, als wir Deutschen. Benn namlich ber Deuts fche ein Stud gand von 180 Rheinlandifchen Qua: bratruthen mit amen Braunfchmeiger Simten Safer bes ftellt, fo nimmt ber Englander 7 Simten gur Musfaat. Dogleich biefe Musfaat ber Englanber etwas ju ftart ift, fo bat fie boch folgenbes fur fich: ber Safer, befaubet fich unter allen Getraibearten am menigften. 3ft er nun bunn ausgefaet, fo tann bie Sonne auf bas Erbreich febr nachtheilig wirten, und bas Unfraut bat Gine Saferausfaat, bie gwiften ber frenes Spiel. fdmadften Saferausfaat ber Deutschen, und ber ftart: ften ber Englander bas Mittel balt, wird alfo am vortheilhafteften fenn, und man bat icon'in Deutschland

40 Detonomie : Gefellichaft. Detonomie : Profeffion.

bie Erfahrung gemacht, baf eine verdoppelte haferau faat eine fehr gute Aernote giebt. Deton. heft Sanuar 1804. 18 u. 19.

In England ift bas Studium ber Defonomie ebi fo alt, wie in Deutschland. Bittenbergl, Bi

denbl. 1770. 3. B. 10. Ct. C. 81.

Detonomie = Befellicaft. Die erfte Gefellicaft, we de bie Berbefferung ber gandwirthichaft gu ihrem ein; gen Gegenftante mablte, ift bie ju Dublin in Irlan welche von 200 vornehmen herren biefes Ronigreic errichtet murbe, und feit bem 4ten Sanuar 1736 ih Beobachtungen alle Dienfitage, nach Art eines Boche blatts, ausgab. Dergleichen Gefellichaften, bie t Defonomie ju ihrem Gegenftanbe hatten, wurben no errichtet ju Burch 1747; ju Bonbon 1753; ju Re nes in Bretagne, bie altefte in Frantreid, 1757; Bern 1758; ju Ubine in Friaul 1762, welche a ber alten Gefellichaft ju Ubine entfprang, beren D glieber Suentati hieffen; Die Thuringifche 1763; Belle 1764; gu Deterbburg 1765; gu Leipzig 176 im Bergogthum Grain 1767; in Bayern 1768; Ropenhagen 1768; in Lautern 1769; in Golefi und gu gunb in Comeben 1772; gu Amfterbam u in Bunbten 1779. Bedmanns Grunbfat Ginleit. G. 14. Dritte Musgabe. Bu Gego in Spanien entftanb eine bfonomifche Gefellichaft 178 Die Churpfalgifche murbe 1774 in Lautern errich und 1784 nach Beibelberg verlegt. Die ofonomif Befellichaft fur bas Ergebirge murbe 1786; gu Do bam 1791; gu Samm' 1792; in London 175 gu Beulogne gegen 1799; ju Strafburg 1800; Subpreugifde 1802 errichtet. Rrunis CV. 29 Detenomie = Profession wurde vom Ronig von Pre fen, Friedrich Bilbelm L. 1727 juerft errich fowohl in Salle, wo fie bem Geheimberath G. Gaffer, als auch in Frantfurt an ber Dber, wo

bem Profesor 3. C. Dithmar aufgetragen murbe. G. J. D. von Subewig, Rachricht von ber neuen Defonomie. Profession ju Salle. Salle 1729.

Dekonomischer Garten wurde zu Sottingen 1768 angelegt. Euring Conspectus Reipublicae liter. P. II. T. I. p. 334. not. Hannover 1797.

Del wird aus Dliven, Sanf, Bein, Rubfaamen, Debn. Manbeln, Ruffen, Dustaten, Beberich, grunem Robl, Gartentreffe, weißen Riben, Genf, Connenblumen, Safflor, Rurbis : und Rirfchfernen , Zabactsfaamen, Roftaffanien, Buchedern, oftinbifdem Defrettig und mehreren abnlichen Raturproducten bereitet. Man er= batt es burch Rochen, Preffen, Deftilliren und Aufs giegen. Das Del war fcon bem Jacob, 1. Def. 28, 18. Sieb, Sieb 24, II. und Defes befannt. 2. 27 of. 23, 11. Rap. 27, 20. Diefes Det murbe aus Dliven bereitet, bie man in Morfern freff. Die Egyptier gaben vor, bag fie bie Erfindung bes Dels baums und bes Defe bem alten Dercurins verbauf: ten, Diod. 1. 16. p. 20.; aber bie Griechen and Mt= tantiben fagten, bag Dinerva, welche gn Sfancs Beiten gelebt haben foll, bie erften Menfchen gefehrt haben foll, Delbaume gu pftangen, ju warten; Del

aus ben Dliven gu preffen, wie auch bie Dliven egb - ju machen und ihnen burch Galamaffer bie Bitterf gu benehmen. Ibid. V. 73. p. 389. Much fchrieben bie Erfindung bes Dels bem Ariftaus, einem Go ne bes Apollo und ber Enrene gu, melder bie Ber . tung beffelben auf ber Infel Greta von ben Rymphe bie ibn erzogen, gelernt haben foll, Ibid. IV. 83., b ber man ibn fur ben erften Erfinder beffelben bie Cic. Orat. in Verr. 57. Justin II. c. 6. fcbreibt & Erfindung bes Dels ben Athenienfern gu. Die Gri den und Romer baueten auch fcon Gefam, und pre feten Del aus Ruffen und Gaamen bes Terpentin baums. Geopon. lib. IX., 18. p. 611. Das Del ve fußen Manbeln erfanden bie Capptier. Paul Aegine de re med. Lib. VII. cap. 20. Paracelfus, b gu Anfange bes ibten Jahrhunderts lebte, lehrte De aus mehreren Gemachsftoffen, 3. B. Rirfchternen, b reiten. Gmelin I. G. 212. 213. Turquet b Manerne brauchte icon in ber Mebicin bas von un nach Dippeln fogenannte thierifde Del. Chenba 576. Rundel (+ 1702) zeigte fcon, bag ber Ra auf teinerlen Beife Del gebe. Ebenbaf. II, Th. 16: In England murbe bas Buchederol 1713 von Uro Sill erfunden, ber baruber ein Privilegium erhiel Jacobfon Bb. VI. S. 662. 3m Jahr 1781 ftell ber Berr Profesior Borojousty in Franffurt an b Dber, auf Befehl und Roften bes Ronigs Friebri II. von Preuffen, verfchiebene Berfuche mit bem Ga men bon mehreren Zabadsarten an, und fand, be ber Gaamen von turfifdem Zabad ein belles, flare und portreffliches Del von Gefchmad und Geruch geb beffen Unichablichteit jum Genug an Speifen erft no burch Erfahrungen erprobt merben muffe, benn ba b Sabad unter bie betaubenben Pflangen gebore, fo mat es moglich, bag bem Saamen, mithin auch bem D bon biefer Pflange etwas antlebe. Aber jum Brenne

jur Bereitung ber Geife und ju Bollenmanufacturen fen es von vorzüglicher Gute. Giebe: Heber ben Sewinn bes Dels aus inlanbifden Pflan: gen, Gemachfen und Baumen, von C. 2. 5. Bofe. Leipzig ben Rein 1799. G. 61. gte Stud bes gten Jahrgange von Munbs Bandwirhichaftlichem Magagin enthielt un= ter b bie Radricht von ginem neuen Del aus Raphanus Sinensis; barüber fagte ber Recenfent in ber Sen. 2. 2. 3. vom Sabre 1792. Dr. 180 .: Bir haben biefen Delrettig fcon bor 20 Sabren gum Delvreffen gebauet, haben ihn aber bennoch nicht uns fern gewohnlichen Delpflangen vorziehen wollen. .. Es wird baber auch ein Errthum begangen, wenn mangrie Ginfuhrung bes Delrettige in Europa einem Mitgliche ber patriotifden Gefellicaft in Mapland und bem. D. Arafti ale Mitgebulfen gufchreibet. Berr Edeberg brachte ihn querft nach Schweben, und von baber breis tete er fich bis ju uns aus. - Bom chinefifchen Dels rettig bat ber Staliener Franciscus be Granbi am ausführlichften gefchrieben, und jur Gewinnung bes Dels eine eigene Duble und Preffe empfohlen. Detos nom. Sefte. April 1804. G. 381. Der chemas lige churmannzifche Galgfactor Martin Bebrich bat eine neue, in ben offerreichischen Staaten bisber gang unbefannte Gattung mobifeilen und nusbaren Dels erfunben, und baruber von Gr. Daj. bem Raifer Frang II. auf 6 Jahr ein Privilegium vom 28ten Dct. 1793 erhalten, worin ihm bie alleinige Berfertigung biefes Dels in feinen ganben ertheilt marb. Reichs . Uns geiger 1793. Rr. 135. G. 1175. Berr Rammer= junfer von Manersbach in Debringen hat entbedt, bag fich aus bem weißen Kornwurm ein gutes Del ges minnen lagt. Reich 6= Ungeiger 1796. Dr. 226. G. 6015. Berr D. Rogig bat in ben Berbanbluns gen ber Leipg, ofonom, Befellfcaft bon ber Dier: Sant ?

Dftermeffe 1798 gezeigt, bag 3 Pfund Safeln Rerne 2 Pfund Del geben. Die Canabenfer berei aus bem gette bes weiffen Baren ein Del, bas t Dlivenol nabe tommt. Schmeb. Abbanblung ber Debiein und Raturgefdicte, von S bolphi 1800. I. Bbs ates Seft. Rr. III. & Bouder bat aufalliger Beife entbedt, baf ein Arten Schwamme, j. B. ber Agaricus chantarel eine große Menge bliges Princip enthalten. Die obgleich foon trodene Schwamm, gab namlich n 6 Monaten burd bie Deftillation ein emporeomatife und febr leicht entrunbliches Del. Magazin encvol en 8. Nr. 21. p. 96. In Dem = Dort ift eine gab wo aus bem Saamen bes Ricinus Palma Christi gutes Del gepreßt wirb. Ameritanifche Unnal bon Dr. Albers. Erftes Beft. 1802. C. Der Bartriegel, wilbe Cornelbaum, Bartreber, S tern, Schufferholz, cornus sanguinea L., bei gerabe und lange Schofflinge man ju Pfeifenrohren nust, traat eine Beere, bie, wenn fie reif ift, fcmargliche Karbe bat, und beren Ruben in ber 2 biein fomobl. als in ben Runften bisher verfannt m ben ift. Berbrudt man bie Beeren gwifden ben ? gern, fo fublen fie fich fettig an, und bief bra ben Apothefer Daraneran auf ben Gebanten, fie ein befonberes Del enthalten tonnten, und mirf erhielt er aus 2134 Berliner Pfund folder Bee 13/4 Berliner Quart einer fetten, gabefchleimigen, b grunen Mluffigleit, Die alle Gigenschaften eines De und meber Gerud, noch einen unangenebnier Gefchn batte. Der Erfinder af'mit Grn. Chevrenfe me mals bamit bereiteten Gallat, ohne eine Befchme bavon ju empfinden. In ber gampe brennt es ! raucht nicht, und verbreitet feinen merflichen Geri Gine Quantitat Rubol brannte 2 Stunben, biefe Quantitat Baumol brannte in eben biefer Campe 2

Stunde, und eben biefe Quantitat Sartriegelol branns te 21/2 Stunde lang. Annales de Chimie. Toin. XXXVII. p. 174. Gin Ungenannter bat im Zafdens buche fur Gartenfreunde von Beder 1797. S. 375 -379. befannt gemacht, bag fich aus ben Burgeln bes effbaren Copernarafes ober ber Erbmane beln (Cyperus esculentus L.) bie ben Montpellier. auch in Italien und im Morgenlande einbeimifch finb. und bie man bort fatt ber Ruffe und Manbeln gum Rachtifc auftragt, ober Manbelmich baraus macht, auch ein brauchbares Del bereiten laffe. Er machte ben isten Dob. 1705 ben erften Berfuch bamit, unb er gelang. Der Sefuit Tuares, ber ein Peruaner mar, ergablt, bag bie Ameritaner ben Gaamen ber Arachis (Arachis hypogaea), ober unterirbifden Erbnug etwas fart roften, und bann ein Del baraus bereiten, bas bem fugen Manbelol und Dlivenol nichts nachgiebt, Annales de l'agriculture françoise, p. Tessier. Tom. IX. p. 298. Jest baut man biefe Pflange auch in Franfreich in ben Departementern Des : ganbes und De l'herauit. Man behauptet, bag bie Gaamentorner bavon mehr als bie Salfte von bem Gewichte ber Schoten an einem Dele geben, welches an Speifen gu nusen, in gampen au brennen, und ben Runften und Sandwerfen gu brauchen ift. Die Gaat ift nicht fo vieler Gefahr von Seiten ber Bitterung unterworfen, und ichlagt auch nicht fo leicht febl, als bie Frucht bes Del : ober Rugbaumes. 3men Loth Del von ber Arachis in einer gampe mit einem Binfenvochte bon anderthalb ginien im Durchmeffer brannten q 1/2 Stunben, ba hingegen gwey Both Baumol mit einem gleis den Dochte nicht langer als acht Stunden brannten. und in biefer Rudficht übertrifft bie Arachis auch anbere Delarten. Das Arachiebl fann gum Ruchen . und iebem anbern Gebrauche in ber Sauswirthicaft bie Stelle bes beften Dlivenols vertreten, und bie Erfahrung

rung bat icon bewiefen, bag et jut Beifenfiedt beffer gu gebruchen ift, als irgend eine andere Del Monthly Megazine. dere September. 1803. p. 1. Eine Art von Canarium giebt ein Del, bas bem be Diesnu gietigt. Journal fur Fabrit. Febru 1803. B. 172.

Im ften Day 1797 gab Berr Director Dil ber weftphalifden otonomifden Gefellichaft au San . Radricht bon ben Berfuchen, bie er mit bem en fchen Genf, ben er ale Delpflange behanbelte, an fiellt batte. Er empfiehlt bicfe Pflange als Comn frucht, fatt bes Binterrubfagmens, ber burch Froft oft migrath. Das Refultat bavon ift, bag amai Berliner Scheffel Genf mehr ju einem Dhm Del, Rubfaamen, erforbert werben, bagegen machfe er re licher an Gaamen , unb bas Del fen feiner, inbem Dim Genfol 2280 Stunden langer auf gampen br ne, ale Rubol, auch habe ber Berfuch bewiefen, 1 es jum Rochen und benm Ruchenbaden fur ben meinen Dann einen weit angenehmern, und feinen ftrengen Gefdmad, als Rubbl habe, nuch machfe englifche Genf, welches eine Sautpfache fen, in fcble terem Boben, und erforbere bochftens nur ben ball Dunger gegen Rubfaamen, wenn man ibu gwedma eultiviren wolle. Reichs = Ungeiger, 1797. S 260. Mit ber Geminnung biefes Dels machte in Ri land ber General Befelow Berfuche, bie glud! ausfielen, und auf Betrieb bes geheimen Raths So lis murbe auch ber Gefam in Rugland gebauet; bi Pflange giebt bunbertfaltigen Ertrag; und ibr Saam ift fo blreich, bag aus einem Dub (40 Pfunb) 20 Pfund Del gewonnen werben. Bamberg. Be 1804. Dr. 205. In Dieberfachfen wird ichon i vielen Sabren aus bem Linbenfaamen ober Linbe Rugden, Die man auf einer Grugmuble ausschalen la Binbendl bereitet. Reich6: Ungeiger 1805. Dr. 4

Es brennt in Campen um 1/3 Beit langer, flart fic balb ab. bat einen reinen Gefdmad, eine porzugliche Rettigfeit und ift, an ben Speifen gebraucht, beffer als Provencer : Del. Ginb bie Rugden gefchalt und aus: geftaubt, bann tommen bie Rerne in bie Delmuble. -Die gindennugden werben erft im Spatherbfte, wenn ber in ber Rapfel liegenbe Rern fcmary ift, eingefams melt, und mittelft einer engradigten Sorte ober Res den, mit einer Reibe Binten, von ben fleinen Bmeis gen abgeftreift, indem man borber ein Zuch unter ben Baum breitet. um bie Runden rein gu erhalten. Bum Auspreffen muffen neue Zucher, ober folchey worin Dohn= faamen gefchlagen worben, genommen werben, bamit bas Del teinen fremben Gefdmad annimmt. Die Ruchen find. mie andere Delfuchen ; mit Ruben fur bas Bieb zu brauden, auch lagt fich baraus eine geniegbare Guppe bes reiten. Diefes Del balt fich uber 4 Jahre, ohne rans gigt gu merten. Much aus bem Rummel wird ein Del. fomabl burch Muspreffen, ale burch Deftillation erbals ten. 'Um bas Musgeprefite gu bereiten, mirb ber Gage me auf befannte Art geftampft und ausgepregt, unb man erhalt bann ein gelbliches Del, welches febr beiß und fcarf fdmedt. Schnee's landwirthfcaftL Beitung f. b. Sabr i807, Dttob. Rr. 43. G. 515. Gin Gartenfreund unter bem mahricheinlich nur anges nommenen Ramen Bertulana, bat befannt gemacht, bag ber Saame bes gefüllten Dobn, ben man gur Biers be in ben Garten giebt; ein Del von febr gutem Bes fcmad giebt. Rur gwen ober bren Gorten bes ges fullten Dobn find biervon ausgenommen. welche fo ftart aefullt find, bag man teine Staubfaben bemertt. Diefe geben menig Saamen; eine babon ift bie meiße mit rothen Ranbern. Ginen amenten Berfuch in ber Art machte er auch mit ber einfachen blauen Rachte viole (Viola lunaria). Er fammelte eine Quantitat Saamen bavon und fchidte ibn einem febr gefälligen greun:

Freunde und gefchidten Chemiter, mit ber Bitte, versuchen, ob Del baraus erhalten werben tonne ? D fer theilte ibm bas Rejultat feiner Bemuhungen fi genbermaßen mit; "Die mir von Ihnen überfchidt 241/2 Both Caamen babe ich fein ftoffen laffen, al bann im Waffer erwarmt und in einer warmen eife nen Proffe fart ausgepreßt, und ein neues Leinwan fachen bagt genommen. 3d habe baburch erhalt 7 1/2 Both und 1/2 Quentchen Del, es feblen alfo n noch 11/2 Quentchen Del, fo waren es 8 Loty. Die 11/2 Quentchen, und wohl noch mehr, find gewiß bem Gadden und in ber Preffe geblieben. tann alfo immer annehmen, bag ein Djund von Both, 8 Both Del gebe, wenn mehrere Pfunde a ein Mal geprefit werben; folglich von 4 Pfunb Ca men t Pfund Del." Run machte ber Berf. einen Bi fuch. wie es fich im Brennen ju gutem Baumolive bielt, und er fand ju feiner großen Freude, bag. febr aut brannte, teinen fo unangenehmen Beruch go mic bas Baumol, und eine gleiche Quantitat au noch etwas langer brannte, wie bas Baumol. Mu por bem Mobnol hat es Borgige, wenn man es au Rachtlichte benutt. Der Berf. hat ferner ben Bi fuch gemadyt, es jum Galat ju benuben, und ar ba bat es feine Erwartung übertroffen, indein es f. gar feinen Beichmad bat, mas man eigentlich von b feinften Delen forbert. Das Del hat übrigens eine fe bochgelbe Karbe, und icheint ibm martiger au fenn. a alle ibm befannte Delarten. Es hangt fich febr an b Befaß, worin man es bat, an, und ift baben bi außerorbentlicher Rlarheit. Er wollte nun noch b Berfuch inachen, ob es gut fur ben Daler ju brauch ift und ichnell trodnet. Die Behandlung ber Musfa tann er nicht genau angeben, weil fich in feinem Ge ten immer eine große Menge Pflangen von felbft au gefaet batten. Doch glaubt er, mare es am befti ben Saamen, wie ben Spinat, bor Binters au faen, und zwar fo, bag bie Pflange gehorig Raum behalt, i. fich nach allen Seiten geborig ausbreiten gu tonnen. benn es ift beffer, wenn fie nicht weiter braucht verpflangt gu merben. Die Pflange machft ohne Dungung febr uppia, und ber Berf, bat nie bemertt, baf ber Saame migrathen mare, menigftens bat es ibm feit 21 Jahren nie an Pflangen gefehlt, ohngeachtet er nie Saamen gefact bat. Bufd Mim. Bb. XIII. G. 048 -952. Dan bat gelungene Berfuche gemacht, aus ben Saamenforuern ber rothen Sanfneffel (brauner Undorn. Galeopsis Ladanum) und ber milben Zaubenneffel (Banfneffel mit großen Blumen, Galeopsis tetrahit.) ein Del ju gieben, bas febr fuß ift, einen bafelnußs abnlichen Gefchmad bat, und in vielen Rallen bas Baumol erfeben fann. Jene Pflangen, bie im Coms mer bluben, finden fich in allen Gegenben von Europa. bie erfte auf Bradadern und fanbigen Relbern, bie amente an Baunen. Arnftabtifde Angeigen und Radridt, goftes Stud. 1809. S. 156.

Dag bas Del bie Rraft habe, bas unrubige Deer gu ftillen, ift eine febr alte Erfahrung. Porphprius eriablt icon vom Onthagoras, bag er bie Dacht. gehabt habe, bas Deer gu fillen , welches er mahre icheinlich burch Del bewertftelligte. Ariftoteles Problemata Sect. XXII. XXIII. und Plinius Lib. II. cap. 103. eradblen bende, bag ein fturmifdes Deer burch ausgeapffenes Del beruhigt merben tonne. Plinius fest bingu, daß bie Zaucher besmegen Del im Dunbe batten, und vermittelft beffelben viel icharfer feben tonnten, wenn fie es unter bas Baffer fprusten, meil bas Del bie raube Dberflache fanft mache, und bie Brechung bes Lichts megfchaffe, bie burch bie Bemes gung bes Baffers verurfacht merbe; auch Plutard warf fcon bie Frage auf, woher es tomme, bag ein B. Sanbb. b. Grfinb, sor Ib.

Meer, auf welches man Del gieße, burdfichtia un rubia merte? - Dan gablte es unter bie Bunbi bes beil. Cubberts, bag er einem Priefter ju eine Seercife geweihtes Del mitgegeben babe, moburch bie fer in ben Ctanb gefebt worben, bas burch eine Sturm in Mufruhr gebrachte Deer fogleich, wieber & befanitigen. Canisius lect ant. T. II. p. g. Ed. Basr Much Grasmus von Rotterbam (Collog, e Re cens. P. Rabi Vlm. 1747. p. 262.) fannte biefe Gi genichaft bes Dels, und noch jest ift fie eine unte ben Geeleuten, befonbere ben Sollanbifden, nicht un befannte Cache. Jablonsfie gebenft auch bereit ber Gigenschaft bes Dels, bag es bicht gufammenbal und eben besmegen, weil es fich nicht will trenne laffen, bem Baffer wiberfteht. Jablonstie Mllgen Ber. Il. p. 980. Rury guvor, che Franflin fein Bemerfungen bieruber mittheilte, las man in ben Ar nual Register folgenden Artifel: "Ben ber lette Reuersbrunft in Thomas Street mart man gemabi bad bas Del, meldes, um Die weitere Berbreitun bes Teners zu verhuten, in ben gluß gegoffen murbi bie ffurmifche Bewegung beffelben fichtbarlich fillt Diefe Gigenfchaft bes Dels, beift es barin weite fcbeint fcon feit langer Beit befannt gu fenn. Gin a tes Geegefet verordnet, baf, wenn ben einem Sturm aus einem Schiffe Guter uber Bord geworfen merbe muffen, und fich unter ber Labung Del befinbe, biefe querft ausgegoffen merben folle.

Die Bewohner ber Bermubischen Infeln bebienen sie bes Deis bem Fischange, um bas Wasser late un bei Beafter tlar un bein Glicking ju machen. Die Lissabonischen Schiffen gießen, wenn ihnen beym Einlaufen in ben Rajo b Beellen zu mächtig werben, einige Kassen Del auf Wasser, woburch bieses beeuhigt wird. Der Schiffe Bestehn und der Bestehn wird der Bestehn und der Bestehn wird der Bestehn wird der Bestehn wird der Bestehn und der Bestehn wird der Bestehn und der Best

labene Schiffe, woraus etwas duon absios, mitten im Sturme burch eine glatte und ebene Gee gefahren femen. Detouches de la Prenaye fab i. S. 1736, bag ein alter Matrofe burch Del ein Schiff rettete, welches seinem Untergange febr nabe war.

Rur fette Dele, als Baumol, Rubbl, Leinbl, aber nicht atherifche Dele leiften biefe Birtung. Die Dede ber atherifchen Dele über bem Baffer ift ju bunn und gerreift leicht.

216 Franklin aus England nach Rorbamerifa überfuhr, ergablte ibm Jemand, bag er ein Gefaß, in welchem fich Del befunden, und worin Fliegen ungetommen maren, auf einen Gee ausgegoffen babe. Die Fliegen, bie unbezweifelt tobt maren, fiengen augen= blidlich an, fich ju bewegen, und brehten fich auf ber Bafferflache in fchnellen Rreifen berum. Er fcbrieb biefe Bewegung einer gurudftogenben Rraft gu, melde bon bem Del unterhalten merbe, bas aus bem fcmammis gen Rorper ber Fliegen allmablig berausbrang. Mis er fich 1757 bur See mitten unter 90 Schiffen befanb, fabe er, bag bie Bewegung bes Baffers an einer Stelle rubig und einformig mar, mabrent bas Baffer amifchen ben übrigen von bem' farten Binbe beftig aufbraufcte. Der Schiffstapitain, ben er fragte, antwortete: " bie Roche haben obne 3meifel ihr Fettmaffer ausgeleert, welches bie Seiten biefer Schiffe ein menia fett gemacht baben wirb." Dies machte Frantlin & Aufmertfamteit rege. Allgem. geogr. Ephem. 1798. Dec. G. 521 folg. Diefe Birtung bes Dels auf's Baffer bat Frantlin im Jahr 1773 burch Bers fuche beftatiget, Salle Dagie II. p. 290., inbem er zeigte, baß ein Theeloffel voll Del, ben man auf einen fturmifchen Zeich ausgoß, fich fcnell auf ber Dberflace bes Baffers ausbreitete, und auf berfelben eine 150 Rlafter breite, wie eine gefchmolgene Gierinbe

214

aufammenhangenbe Saut bilbete, und wirtlich e ftanbene Bellen, wenigftens im Rleinen ftillte. D murbe burch einen mertwurdigen Bufall beftatiget. Sabr 1779. im December, verungludte eine Ric burch Sturm, unter welcher zwen mit Del belabi Schiffe maren. 215 fich bie Flotte auf ber Sobe e Liffabon befand, maren bie Brandungen fo beftig, t Diemand vom Canbe fich getraute, bie Bulflofen Bon ben Stoffen bes Sturms gerbrachen er lich einige Tonnen Del auf bem Schiffe, welches ul bas Baffer binflog, eine bunne Saut baruber gt und fogleich an bemfelbigen Ort bas fturmifche De und bie Brandungen ftillte, bag man ben Berunglu ten vom gante aus belfen fonnte. Der Grund bave fo glaubte man, liege in ber innern Babigleit bes De beffen Theile fchwer bon einander gu trennen fit Salle Dagie I. 306. II. 290. Der ruffifche Si rath und Atademicus Dforegtowety hat auf fein phpfitalifden Reife nach bem Laboja : und Onega : C ben Berfuch ebenfalls bemahrt gefunden, bag bas Bi fer burd ausgegoffenes Del befanftiget mirb. Er mad biefen Berfuch am Zuefluffe ber Boldama in ben Ones Sec. Salle Magie IV. 549.

Die Ericheinung, daß Del das unruhige Wasser fit erklaft man (Allgem. geogr. Eppem. 1798. De 5. 524.) auf folgende Art: die Luft stehe int de Wasser in einer Verwandtschaft, und bende vereinis siem mechanische und bemische Wesser. Es ist bekan daß sich im Wasser iederseit Luft besindet, daß es i ter der Glock einer Luftpumpe davon befreyet werk kann, und daß, wenn das Wasser dem Jutteit Luft wieder ausgesetzt wirt, ienes davon eben so twieder verschluckt. Wenn daher eine Luftmasser wieder verschluckt. Wenn daher eine Luftmasser eine Wasserlächläche drickt, so verdindet sie fich mit die Wasserlächläche drickt, so verdindet sie fich mit die weiter verschluckt.

gum Theif, und treibt sie mit sich fort. Wied'nur Del auf bas Wasser gegossen, so ziehen die Theilchen besselben sich einander starter an, als sie sich jud verwenden. Durch die Köde, welche das Del auf ber Riche bes Wosseres dieser biede, wie die Berührung der Luft und bes Wassers gehindert. Der Welche das geitet über sie Riche die, jud ein in schie eins beingen und sie zu Wellen erhoden zu können.

Die Berbreitung bes Dels auf bem Baffer fchrieb Rrantlin einer gurudftoffenben Rraft benber gegen einander ju; welche Erflarung aber febr ungulanglich ift. Das Del bilbet, wegen bes ftartern Bufammen: bangs feiner Theile, eine augerorbentlich feine und un= unterbrochene Schicht auf bem Bafferfpieget, und feine gange Rraft fiegt moht nur barin, bag es bie Ent= ftehung neuer Bellen an ben Orten, wo es ausgegof= fen worden ift, binbert. Die wellenformige Bemeaung bes Baffers fest bas Erheben eines Theile feiner Dberfiache porque, Rorper, welche barauf fcmimmen, miberfteben biefem Erbeben burch ihr Gewicht, folglich auch ber wellenformigen Bewegung, und gerftoren fie gum Theil. Diefe Bewegung wird in bem Mugenblide, ba bie Boge ben Rorper beruhrt, fo wie burch ten Aragheite = Biderffand verringert. Daber fuchen einige Raturforfcher bie fillenbe Rraft bes Dels blos barin, bag es leichter als Waffer ift, und behaupten, bag alle Rorper, Die leichter ale Baffer find, biefe Bir= Jung thun murben. Acharb rieth baber, nur feere Saffer und Zonnen in's fturmifche Baffer ju merfen, ober 8 Fuß lange, 2 Fuß bobe, mit Luft angefüllte und mobiverfcbloffene blecherne Raften. Ceine Berfuche im Rleinen eutfprachen ber Erwartung. Schelbes nug melbet, bag man ben Birbet bes Daciftroms burd bineingeworfene Ctude Golg befanftige. Acharbs Cammi, phufifal, u. chem. Abbanbl. r. B.

Ber:

Berlin 1784. G. 83. Essay sur les moyens d diminuer les dangers de la mer par l'effusion d l'huile, du goudron ou de quelque autre matière flottante, par Msr. de Helyfeld. Ainst. 1776. Di Beugniffe ber Alten finbet man in Deifter de cele bratis olei aquae superfusi effectibus opticis et mechanicis 1778. - Paolo Frisi in feinen Opuscoli filosofici. Milano 1781, ergablt in ber III. Abbanb: lung: Dell' azione dell' Olio sull' acqua, bag er in Gegenwart eines Pringen von Calm'i. 3. 1775 biefelben Berfuche auf bem Lago di Como, am Musfluffe ber Bellano, Die fehr hohe Bogen folug, wieberholte; er tonnte aber feine Menterung, viel meniger Stillung burch bas ausgegoffene Del bemerten. Im Jahr 1777 machte er einen zwenten Berfuch in Benebig auf bem Dere, auf welches er viele glafchen voll Del gog; er tonnte aber teine andere Beranderung in ber Bewegung ber Bellen bemerten, als bag fie, wenn fie brachen, weniger ichaumten. Diefer gelehrte Barnabite erflart alle bisberige Erfahrungen burch optifchen Betrug. Allgem. geogr. Epbem. 1798. Dec. S. 575.

Charles Gower erfand ein Berfahren, bas animalische Del ju reinigen und ju verbessern, worsteer'am zien April 1772 ein Palent erhielt. Repert, of
Arts and Manuf. Nr. 4. — Ein Saumól ju verser
tigen, bas nicht raucht, verfahrt man solgenbermögen:
Aas Baumól wird in einen steuernen Krug oder Topf
gethan und zerschmidsches Bleip hineingsopssen, dann as
bis 12 Tage auf bem Ofen oder in der Gonne stehen
getaffen, wahrend welcher Zeit sich alle Erublisten bes
Dels an das Bleig anseigen, daper dann das Del nicht
raucht. Wahrschielich wird auf biese Art auch bas
Rubol gereinigt werden stonnen, und bies wirde für
bie gebirgigen Fabrifen bey Berfertigung der weißen
Epigen von nicht geringem Ruben seyn. Reichs? In-

geiger 1793. Rr. 139. S. 1214. Um Baumol und Rubol ju bereiten, bag es nicht bampft, wenn es in Lampen gebrannt wird, nehme man auf ein Pfund Del ein Both fein geriebene Gilberglatte und ftelle biefe Difdung 8 - 10 Tage auf ben Dfen, moben man fie fleißig, wenigstens taglich ein Dal umichuttelt. Bierburch merben bie magrigen und fchleimigen Befanbtheile bes Dels niebergeschlagen, baber es menis ger bampft. Reiche = Ungeiger 1703; Dr. 150. C. 1328. 3m III. Bb. von Bufd's Ulm. ift ein Mittel angezeigt worben, bas Rubol in einem blever= nen Gefage fo gu reinigen, bag es wie Baum = o et Manbelol merbe; allein megen bes blenernen Gefages ift es in ofonomifder Sinficht (jum Gebrauch an Greis fen) nicht brauchbar, worauf bod eigentlich jener Rath abgielen follte. Um bas Dampfen beom Del gu ver= buten, verfahrt man auch fo: man tropfele vorfichtig 1/2 Both Bitriol = Del in 12 Both Fingmaffer und gieße es in eine 2 Df. haltenbe Glasbouteille, bann gieffe man ein Pfund Del bingu, fcuttele es einige Minuten heftig, bag bas Gange wie Dilch ausfieht, und wies berhole biefes Schutteln in ben erften 24 Stunden fo oft ale moglich; bann lagt man bie Bouteille 8 Zage rubig fteben. Rach Berlauf biefer Beit erhalt man ein belles, geruch = und gefdmadlofes Del, welches gu allem Ruchengebrauch und gur mechanifchen Unwendung porguglich gut ift; es bampft nicht in ber gampe, er= geugt feinen Roft auf bem Gifen, wird nicht, fo ge= fdwind theerartia, wenn man Thurangeln bamit eins fcmiert, und veranbert, jum Firnig gebraucht, bie weiße und himmelblaue Farbe, auch außer ber fregen Buft, nicht in's Gelbe. Das burch bie Bitriolfaure coagus lirte ichleimige Befen fdwimmt, in bem unten fteben: ben Baffer in Geftalt von meißen Sauten, und wenn man biefe abfondert und wiegt, fo fann man ben Grad ber Reinheit eines Dels ziemlich genau bestimmen. Reich 8:

Reiche : Ungeiger 1794. Rr. 14. G. 126. 3. 2. B. Menbel in Berlin bat ein Mittel erfunden , bem Rubol, fo wie allen aus Camereven gepregten Delen, bie ber Gefundbeit nachtheilige Gigenfchaft bes Dam= pfens gu benehmen, baffelbe bem Baumol vollig gleich, und in Unfebnng bes fparfamen Brennens meit fibertreffend ju machen. Die Bebanblungeart finbet man im Journal fur Rabrit zc. 1801. Januar, G. 78. Bur Reinigung bes Dels ober gur Abicheibung bes Chleims aus bemfelben, bediente fich Lowig bes Rob-Jenpulvers, Thenard ber Bitriolfaure ober Schmefelfaure, Damart einer Muftofung aus 5 Ungen Mlaun nind a Pfund fiebenbem Baffer, wogu unter Umrubren bes Dels und biefer Muflofung noch g Un= gen Scheibemaffer tommen. M. Pluminet, Profeffor ber Phofit an ber Centralfdule ju Rouen. fanb ebenfalls bie Schwefelfaure gur Berftorung ber ben Delen bepgemifchten Stoffe am wirtfamften. Berfuche lebeten ibn jeboch, bag, felbft benm forgfaltigften Filtriren, jebergeit etwas Schwefelfaure in bem Dele jurud bleibt, welches bas Berbrennen binbert. Er bachte alfo auf Mittel, biefelbe fortguichaffen, und erflarte bann, baff bie Rreibe bie paffenbfte Gubffang gur Moforbiion ber gurudgebliebenen Schmefelfaure fen, wenn fie gehorig getrodnet und mit Del genau bers mifcht wirb. Scherers Journal ber Pharm. 54. Beft. G. 103. Bur Berbutung ber Rangigfeit bes Dels empfahl Rogier einen Bufat von Dbftfaft und einen auf ben Boben bes Gefafes bingelegten Schwamm, ber mit einem Brepe von Maunfolution und falfiger Erbe angefullt ift, woonrch Die verlorne fefte guft ers fest wird. Bedmanns Technol. 1787. G. 193. Mrgand empfiehlt gur Erhaltung bes Brennole ein Saf in aufrechter Stellung, welches mit einem Robre verfeben ift. bas burch ben obern Boben bis bennabe an ben untern reicht. Dicht unter bem obern Boben ift

ber

ber Sahn angebracht. Birb nun bas Rohr mit Baffer gefullt, fo wird bas aus bem vollen Delfaffe burch ten Sahn herausgebende Del burch Baffer erfest, auf welchem bas Del fich fdwimmend erhalt, und, indem es fo fren von Berührung mit guft bleibt, fich nicht ornbiren und verbichten fann. Dagagin ber Erfinbungen. 1807. 40. Um bas Del mittelft ber Robe. Ien zu reinigen, verfahrt man fo: man nehme aut ausgeglubte Solgtoblen, floge fie in einem Morjer, ober noch beffer, in einer Gerpentin & Reibefchale, fo flar ale moglich. Damit fie nicht gu fart flicben, fann man, wenn fie etwas flar find, etwas Del binguthun. Sat man 4 - 8 Poth fo gubereiteten Roblenftaub, fo. made man von grobem Bofchpapier eine Tute, unb ftede biefe in einen Raffee : ober anbern Bled : Erich: ter , baf fie uberall genau anliegt, brude alsbann bie flar gemachten Roblen fanft binein und giege nun Del barauf. Tropfenmeife wirb bas Del, von allem fcblei: migen Unrathe befrenet, burch bas Riltrum tropfeln, und ben auten baumwollenen Dochten belt, obne Dampf. und ohne Geruch brennen. Borguglich empfiehlt fich. biefes Del fur Geibleriche gampen und Rachtlichter, Bufd's Mim. Bb. XIV. G. 779. Das Mittel, welches berr Curaubeau gur Reinigung bes Rubols angiebt, ift folgenbes: Dan thut gu bunbert Theilen Del 10 Theile Mehlmaffer, und wenn bie Mifchung wohl umgefduttelt ift, laft man fie fo lange auf bem Feuer, bis bas Baffer verbampft ift. Rach 24 Stunben ift bas Del gang flar und gar nicht verschieben bon bemienigen, bas mit Gauren abgeflart ift. Dan bat ben biefem Gefchafte barauf gut feben, bag man bas Del allmablig erhite, aber ben Grab ber Sige nicht iber 800 nach Recumur feigen laffe. Gine größere Sibe murbe bas Del farben. Urnftabtifche Un= geigen u. Radrichten. goftes Gtud 1809. G. 155. Berr Berrmann aus London hat ber bortigen Ges

Gefellichaft gur Mufmunterung ber Runfte und Biffenfchaften bie Bufammenfebung eines Dels mitgetheilt, meldes jeber Ginmirfung ber atmofpharifden guft mis berftebt. Die Gefellichaft bat ibm, nach forgfaltig ans gestellten Berfuchen, fur bieje Erfindung bie golbene Chrenmebaille verlieben. Die Bortheile Diefer Bufam= menfegung befteben barin, bag bie Fluffigfeit einen feften Uebergug fur alle Rorper abgiebt, welche von bem Ginfluffe ber atmofpharifchen Luft leiben murben. Ginige Monate, nachbem fie aufgetragen worben ift, hat biefes Del eine folde Barte erlangt, bag fein Burm fie verlegen tann, und felbft fcncibenbe Bertgeuge fie unangegriffen luffen. Gin anderer, nicht minber wichtiger Bortheil beffeht barin, bag ber Uebergua weber fpringt, noch fich abichuppt. Dan fann ibm eine Karbe geben, welche man will, intem man bas Del mit farbenben Stoffen vermifcht. Die Farben ers boben ben Dreifi um vier bis acht Vences. Arnftabti= fde Beitung nebft modentlichen Unzeigen und Madrichten. 19te Boche, 1810. G. 146. 147.

Dag fich bie atherifden Dele mit ber rauchenben Salveterfaure fremmillig und lebhaft entgunden, bat Borrichius querft am Terpentinble entbedt, welches 1671 befannt gemacht wurde, Acta Hafniensia ann. 1671. p. 133., und Rouelle bat gezeigt, bag auch bie fetten Dele fich burch bie rauchenbe Calveterfaure entgunben. Gebler III. G. 382.

Bur Bereitung ber befiillirten Dele erfant Ding= ter eine neue Borrichtung, welche in einer zwedmäßig eingerichteten Borlage befteht, in welcher fich bas Del fammelt, indem bas ubrige Baffer immer wieber abs flieft. D. Erommsborfs Journ. b. Pharmagie, 11. Bbs 1. Seft, G. 241. Much Buchholy bat ein amedmaffiges und vortheilhaftes Berfahren, Die beftils lirten Dele gu gewinnen, mitgetheilt. Zafdenbuch für

fur Sheibefunftler und Apotheter, Sahr

1809. 6. 79.

Dag Ricinus 51 fich in Altohol auflofe, bat neuerlich Rofe entbeckt. Nach herrn Buchhol 3's Erfahrungen aber lofen fich auch von andern fetten Desen einige Grane in einem Quenthen Altohol burch Schutteln auf; noch mehrere burch Sieben, welche sich aber begm Erfallen wieber absonbern. A. a. D. Jahr 1807.

Die Anwendung des Dels bep chirungischen Operationen empfahl D. B. C. Fauft, als ein Mittel, die Operationen weniger schwerzhaft zu machen, und die Bunde leichter und ohne Citerung zu heilen. Aur beym Impfen fann bas Bestreichen des Instruments mit Del nicht Statt sinden, weil Del ben Impssioff werberben wirde. Relde's Angeiger 1805. Mr. 52.

Delhaum machit urfprunglich im fubliden Guropa. Ufteri Unnalen ber Botanif. 1795. St. 16. S. 22. Bu Salomo's Beiten muß er aber icon in Palaffina haufig gepflangt worben fenn, benn Galomo batte einen großen Ueberfluß von Del, 20,000 Bath. 2. Chronit. 2) 10. Much Sistias hatte einen fo großen Borrath , Rap. 32, 28. 2. Ron. 20, 12. Ezechiel gebenft Rap. 27, 7. bes Sandels mit Del nach Eprus. Und ber Delberg batte ja besmegen ben Ramen, weil eine Menge Delbaume bafelbft franden; f. Mprit Reifebefdr. G. 58. Die Egyptier be= haupten, bag fie bie Entbedung bes, Delbaums bem alten Merturius zu verbanten batten, Diod. I. 16. p. 20; andere fagen: er habe nur gelehrt, wie man ihn warten folle, um befto grofere Bortheile von ihm ju gieben, Goguet vom Urfpr. ber Befebe. I. G. 113. Die Atlantiben fagten: Minerva babe ben Ruben bes Delbaums entbedt und gezeigt, wie man ibn pflangen und marten muffe , Diod. V. 73. p. 389. Birgil, Statius, Lactantius, Arnobius, Ifi:

Mitbor u. a. Virgil. Georg. I. Isid. Orig. Lib. 19. c. 20. fcbreiben ebenfalls bie Entbedung bes Delbaums ber Minerva gu, wovon bie gabet folgenbes ergablt: Reptun und Minerva ftritten mit einanber, mer von benben ber Stabt Athen ben Ramen geben follte. Die Gotter entichieben babin, bag berjenige bie Stabt benennen follte, welcher ben Menfchen bas nublichfte Gefdent geben murte. Reptun folig mit feinem Drengad bas Ufer, und ließ ein Pferd berausgeben. Dinerva brachte aber einen Delbaum berpar und ers bielt ben Sieg. Baple I. S. 313: Cecrops pflangte 1582 Jahr vor Chrifti Geb. ben Delbaum in Attifa; Goquet a. a. D. II. G. 160. Bu Gais in Ries ber : Caupten murbe ber Delbanm fart gebanet, Herodot. II, n. 59 und 62; man bat hierben angemertt. bag bie Minerva in Gais verehrt murbe. ftans lernte von ben Mymphen, bie ibn erzogen, wie man ben Delbaum marten muffe. Bayle 1. G. 320. a. Der Delbaum mar ber erfte freinde Baum, ber nach Italien fam. Salle Magie III. G. 224, Die zwente phocaifche Colonie murbe ber Delbaum 542 Sahre vor Chifti Geburt nach Marfeille und von ba nach Provence gebracht; anbere mennen, biefe Colonie habe nur an bem in Provence ichon einheimifchen Delbaum bie funftliche Bartung beffelben gezeigt. Journ, f. Jabrit, 1795, Man. L S. 322.

Delflache zu bereiten, erfand ber Schwebe Baltifon. Jacobson Bb. VI. S. 663. 664.

Delmaferety ist die Aunst mit Delfarben zu malen. Es ist mahrscheinlich, daß sich schan die Griechen des Dels zu Ucherzigen bebienten. Aus einer Stelle des Plis nius N. Hist. Lib. NXXV. soct. 36. n. 18. edit. Bipont. 1784. p. 300. erhellet, daß sich Apelles eines Firnisses bebiente, der wahrscheinlich aus Del und Wachs gemacht war, womit er seine Genadde überzog. Auch erzählt Plin. Ibid. Sect. 40. n. 29. pag. 310., baß Ricias bie marmornen Bilbfaulen bes Drariteles mit einem fürtrefflichen Kirnift übergogen babe . moburch fie ein weit herrlicheres Unfeben erhalten batten. Bert Sofrath Deufel will aus einer Stelle bes Zaritus de Mor. German. c. 6., worin ber ausgesuchteffent Rarben auf ben Schilbern ber Deutschen mit ben More ten cedacht wird: .. scutis lectissimis coloribus distinctis" fcbliegen, bag biefes auf nichts anbers, als auf ben Glang und bie Lebhaftigfeit ber garben geben tonne, welche Gigenichaften fie blos bem Beinel . mos mit fie abgerieben worben maren, und vermutblich auch einem Firniß gu verdanten gehabt batten, baber es mabricheinlich fen, bag' bie Deutschen ichon in ben als teften Beiten in ber Malertunft von bem Dele Gebrauch gemacht batten. Deufels Difcellaneen artiftis fchen Inhalts. 1785. 22. Beft. G. 211. 212-220. Das Beinol fatte nur bas Unbequeme, baf es fcmer trodnete, und megen biefer Schwierigfeit murbe bie Delmaleren nicht fehr ausgeubt, menig geachtet unb erft fpater befannt.

Leffing entbedte in ber Bergodl, Bibliothef git Bolffenbuttel eine alte Sanbidrift vom Theophis Ius Presbyter, mahricheinlich einem Monche bon St. Ballen, ber auch Rogerins ober Rubger. auch Tutilo genannt mirb, und im gehnten ober mes nigftens im eilften Sahrhundert lebte und de omniscientia artis pingendi fdrieb, aus welcher er beweis fen will, bag bie Delmaleren eine uralte Erfindung ber Dentichen fen, Leffing vom Alter ber Dels maleren, aus bem Theophilus Dresbnter. Braunfdweig 1774. Theophilus Dresbn= ter fpricht bafelbft nicht blos vom Abreiben ber rothen Rarbe mit Del, um Thuren bamit anguftreichen, fonbern er fagt, bag man alle Arten ber Karben mit bems felben Del abreiben und auf Solg brauchen tonne fom(omnia genera colorum eodem genere olei teri et poni possunt in opere ligneo) und fügt hingu, bag biefe Art von Maleren megen bes Trodnens ju Ges malben langwierig und verbrieflich fen, (quod in imaginibus diuturnun et taediosum nimis est) und bag man besmegen, um fcneller arbeiten gu tonnen. mit Gummifarben malen muffe. Lyceum ber fconen Runfte, 1. B. 1. Ih 1797. G. 27. Comobl Berr Rafpe, A critical essay on oil Painting. London 1781., als Berr von Murr in feinem Sournal aur Runftgefdichte. Erfter Theil. G. 17. unb ber Berfaffer einer Abhandlung in ber Antologia romana T. II. pag. 48. über biefe Materie, fallen mit Berrn Leffing ein faft gang einftimmiges Urtheil. find immer in ber Boftimmung, wem bas Berbienft biefer Erfindung ber Delmaleren gugufdreiben fen perfchiebene Partheyen und Behauptungen geblieben.

an Bapen war icon 1150 ein gewisser Seinrich ein berühmter Delmaler. Joh. Kasp. Risbects Geschichte ber Deurschen. Fortgeset von J. Mitbiller, Prof. ju Passau. Burch. 1788. II. 38. S. 26.

Um das Jahr 1230 finden sich sich schwnen ber Detmalerey in England, wie alte Acchunngen beweifen; der aligem. Geschichte von Großbritans nien, zier Theil, ben D. Robert henry 1777 in Soinkurg berausgad. her Prof. Kioristlo hitt gleichwohl alte Nachrichten von Delgemälten von den Zeiten bed Joh, von Cyd sir verdächtig und noch nicht fritisch gerrift. Denn es ist betannt, daß bie alten Wassersendthen mit der Zeit eine haut bes bem Malfergemälte mit der Zeit eine haut bes bem delgerbengemälten jemisch sind, und eben daber istwer von biesen ju unterscheiden sind. Kleine Schriften artische Anhalts von Fiertillo 1. Bb. 1803.

Der Profeffor Frang Bothar von Chemannt in Drag, entbedte am Toten Dap 1780 auf bem Chloffe Rariffein in Bohmen bren Zafeln bes Thos mas bon Mutina bom Sahr 1297 (nicht 1292, wie man in Bollbebings Ardie nublider Er= findungen 1792. G. 337 lieft), welche bie Maria amifchen bem beil. Bengeslaus und Palmarius. auf bolg gemalt borftellten. Diefe Tafeln, welche fcon 1357 in ber Rreugfirche ju Rariffein ju feben maren, wo fie gu einem Altarblatt gebient hatten, finb jest in ber taiferlichen Bilbergallerie ju Belvebere ju Die Gemalbe find mit Delfarben auf einen vergoldeten und mit einem erhabenen Laubwert gegier= ten Grund gemalt. Den barauf befindlichen Ramen, Thomas be Mu'tina erflaren einige burch Thomas pon Muttereborf, einem Dorfe im Dilener Rreife. mo er 1250 geboren murbe, und um 1297 in Prag arbeitete: andere erflaren bas Dutina fur Mauth. bobmifch Mento, im Berguner Rreife, und noch ans bere ertiaren es burd Thomas be Mobena in Ita= lien. ber fich auch Thomefo Baffini be Mutina fdrieb, und ein Beitgenoffe bes Gerafin be Dutie na Dintore mar, ber gegen 1360 lebte. Gemalbe merben fur bie alteften ubrig gebliebenen Delmalerenen gehalten, und bemeifen, bag bie Runft, mit Delfarben ju malen, icon uber 100 Jahre vor bem Johann von Ent befannt mar. Berr von Murr augert aber noch ben 3meifel, ob nicht biefe in die Banbe eingefesten Bilber erft ju ber Beit von ben Anftreichern mit Del fonnten überftrichen worben feyn, ale bas gange Rarifteiner Schloß inwendig mit Del überftrichen murbe? Dann tonnten biefe Gemalbe . wenigstens nichts fur bas Alter ber Delmaleren bemeis fen. In ber Bilbergallerie ju Belvebere befinden fich auch noch Delgemalbe von Ricolaus Burmfer aus Strasburg, und bon Theodorich aus Drag (an=

(anbere nennen ihn Schroborifus) aus bem 14ten Sahrhundert. Menfels Mifcell. 1784. 4. heft. S.61. und 1787. 7. heft. S. 102. 103.

In der Rurnbergischen Kirche bes nenen Spitals, pum beil. Geiffe bangt eine uralte mit Delgarben gematte Agfel, auf welche die Bistudige Constantins und seiner Butter Selena gemalt sind, und oben ist das Bruftlich des Spislands. Bvoischen dem Constantin und der Belena ift ein braun rothes kreut, welches beyde berühren. Auf den Gehäusethieren des Gemättes sind die Maria und der Engel Gabriel zu feben. Der Benetianische Schfflicher Dirotreffa brachte es aus Caftro, der Sauptstadt der Rusel Wagstillens, mit, als die Benetiauer folche 1436 eroberten. Das Gemätde ift aus dem zien Laftspundert.

Auch in ber Sanct Michaelts- Kapelle zu Frankfurt am Mayn, die in 12ten Jahrfundert erbauet woeden feyn foll, 4und zwar in bem ersten Bogen bes Bein-hanses, unter bem schon 1288 die heilige Geifts- Kapelle stand, hat man Delgemätte gefunden, die man für eben so alt, als die Karssteinischen halt. Meu-fel's Miscett. 1782. 12. heft. S. 325 folg.

In der Amberger Rentfammer find Bildnisse alter Herzoge von Bapern, die auf Kreidegrund und auf Hoci; gefeinnte leinwand mit Dol gemalt und mit Gold eingetragen sind. Die altriften davon scheinen bereits au Ende des raten Jahrhunderts gemalt zu seyn.

Der Ritter Maffins Stangioni behauptet in einer Schrift, bie Dominici in bem Vite de Pitori, Scultori e Architetti Napolitani T. III. p. 65. aufibrt, daß die Runff, mit Desfarben zu malen, schom Jahr 1300 zu Reapel üblich gewesen sent Memdten biese Alters zu beweisen such. Dieraus sich fich aber ebenfalls antworten, daß die alle fich fich aber ebenfalls antworten, daß die alter But befommen, die ben Lessarben mit der Beit eine hant befommen, die ben Lessarbengemalten ziemtlich sintio, baher

fie fower von ben Delgemalben ju unterfcheiben find. Allgem Runftler : Ber. Burich. 3. Supplem.

1777. 6. 67.

Gewöhnlich bat man bie Bruber Subert van End (geb. ju Maasend 1366, geft. ju Gent 1426) und befonbers ben Johann van End (geb. gut Maasend 1370. geft. ju Brugge 1441) ber auch Johann von Brugge beißt, weil er lange bafelbft lebte, fur bie erften Erfinder ber Delmaleren gehalten. Milgem. Runftler = Ber. 1763. G. 175.; aber Die bisher angeführten Spuren beweifen boch immer fo viel, bag bie Delmaleren icon por Johann von End befannt mar, nur malte man vor feiner Beit ohne Befchidlichfeit, und bie Delmaleren gerieth auch. wegen ber bamit verbundenen Schwierigfeiten, wieber in Berfall. Johann von End erfant aber biefe Runft auf's Reue, übermand alle bamit perbunbenen Schwierigfeiten, und brachte fie wieber in Alor. Sals le Magie. Berlin 1788. Ib. I. C. 183. Diefes fann man baraus beweifen, weil bie Delmaleren auf bunbert Sabre vor bem Johann bon End unters brochen murbe, und weil man im 14ten unb 15ten Sabrbunbert bis auf ben Johann von End allges' mein mit Bafferfarben malte, wie benn auch bie Bafferfarben bis auf bas Sahr 1469 menigftens baufia nach im Gebrauch blieben. Milgem. Runftler= Ber. Burid. 3. Suppl. 1777. G. 67. Johann von End war ein Freund ber Chymie, welches ihm Gelegenheit gab, bie Manier mit Del gu malen wieber au entbeden. Er erfand namlich einen Rirniff, momit er feine Gemalbe von Bafferfarben übergog, und bena felben mehr Glang und Starte gab; aber biefer Rira nif trodnete fdwer, und als er eins feiner Gemalbe in bie Sonne feste, fo gerfprang es. Dies bemoa ibn. fatt bes vorigen Firniffes einen anbern aus Duge und Beinol ju tochen, ber viel beffer ausfiel, als ber B. Danbb. b. Grfinb. 1oter Ibl. etfte.

erfte. Sierben bemertte er, bag fich bie Rarben mit Del viel leichter, als mit Leimmaffer und Eperweiß permifchen liegen, und befdloß, biefer Methobe au folgen. Gin Delgemalbe bes Johann von End bes fam Miphonfus I., Ronig von Reapel, ob es aber gerabe fein erfies Delgemalbe gemefen fen, baran ameifle ich. Es ftellt eine fibenbe Dartprin bor, bie in ber einen Sant einen Palmameig balt, und mit ber anbern ein Blatt umfdlagt; im Sintergrunde zeigt fich ein Thurmbau in Rlantern. Das Gemalbe ift vom Sahr 1437, und mit einer grauen Delfarbe auf Bolg gemalt. Deufels Mifcell. 1783. 15. Beft. G. 142. In einer Rapelle ber Rathebralfirbe au Gent ift auch noch ein Cemalbe von End, bas bie Miten aus ber Dffenbarung Johannis vorftelit, bie bas gamm anbeteten. Johann von End fieng bie Delmaleren amifden 1402 und 1410 an, worin er auch zwen feis ner Panbeleute, namlich ben Roger von Brugge und ben Roger van ber Bepben unterrichtete.

Das altefte Defgemalbe, welches man vom Lippo Dalmafio von Bologna aufweifen tann, ift bom Sabr 1405. Man bat feine Gemalbe nicht recht für Delgemalbe erfennen wollen, und bie bereits ermabna ten Ginwenbungen bamiber gemacht; (MIIgem. Runfte ler : Ber. Burich. 3. Cuppl. 1777. G. 67.) viele ffimmen aber boch bafur, bag bas Gemalbe bom Sabr 1405, beffen Dalvafia gebentt, ein Delgemalbe fen. Es ift auf Leinwand gemalt und fellt eine Maria in Salbfigur m.t bem Jefustinbe vor.

Detrus be Lianori, ober Petrus Johannis. ein Schiler bes Dalmafio, fieng 1415 an, in Del

au malen.

Bon bem Johann bon End lernte Colanto: nio ba Fiore von Reapel (geb. 1352., geft. 1444) bie Delmalecen, welcher 1433, nach anbern 1436, bicfelbe guerit in Reapel ausubte. Reimm, Hist. L. III.

289. Sieraus sieht man, daß es falich ift, wenn ihm Karl Colano die Erfindung biefer Aunst gesterbt, Carolus Colano Notizia all Napoli p. 136. benn Coa lantonio erlernte nicht nur diese Aunst vom Johnon Eyd, sondern übte sie auch erft 26 Lahre späte auch, als Johann von Eyd. Er war auch nicht einmal in Italien ber erste, der diese Kunst ausäbte, wie einige behaupten wollen, (Fabricius 1752, 2.8b. S. 932), sondern Eipp Dalmassie und Betrud de Lianori übten sie schwarzei be Lianori übten sie schwarzei Las ift möglich, daß er ber erste Delmaler in Reapel war.

Diege Caavebra fchreibt in feiner Republica, literaria p. 11. bem Untonello ba Deffina obet Antonius von Sicilien bie Erfindung ber Dels maleren ju; bag biefes falfch ift, bebarf feiner Bis berlegung, benn Untonello ba Deffina fiena erft 1442 an, in Del ju malen. Much bas ift nicht ein Dal mabr, bag er bie Delmaleren wieber in Stalient aufgebracht babe, wie einige behaupten. Deufels Difcell. 15. Seft. G. 142. Rur bas weiß man. baß er ein Schuler und Freund bes Job. von End war, und bag er querft in Benebig mit Delfarbent malte, welches auch Bafari, Ribolfi und ber Graf Salvorolo beffatigen. Reuerlich bat man aber auch biefes bezweifelt, benn bie Daria ju Dresben icheint mit Delfarben gemalt ju fenn; ber Runftler mar 303 bann Bellini, geb. 1424 ober 1426. Diefes Bilb fcheint ein Bert feiner Jugend ju fenn.

Im Jahr 1442 fieng auch ein Schuler bes Joh, bon Epd, Ramens Roger von Brügge an, int Del ju malen, in welcher Kunft er ben Sauffe obet Saveffe und Ludwid je obe Saveffe und Ludwid je bon Ebben untertichtete.

Einige haben auch behauptet, bag Johann Bels lini (geb. 1426, geft. 1514) bie Delmaleren guerft um bie Mitte bes igten Sahrhunderts in Italien

bekannt gemacht habe, (Bollbebings Archiv a. a. D. S. 277.) welches, wie aus bem Bortpergehenden erbellet, ganz fallch ift; benn Iohann Bellinf hatte feine Kunst bem Antonello von Messen ich eine Kunst bem Antonello von ihm schiedernt, unter bem Borwande, sich von ihm schiedern, debt ab sist wahr, daß er in ber ziere lichen und zarten Manier in Del zu malen alle Macker seiner Beit übertraf. Allgem. Künstler "Lee, Surich. 1763. S. 422.

Antonello lehrte feine Aunft bem Benetianischen Maler Dominicus, ber auch Domenico Benes ziano genannt wirt, zu bessen zieten bie Delmachen in Italien allgemein wurde. Domenico entbedte in Klorenz seine Kunft bem Andreal del Castags no. von dem er 1470 auf Beite ermorbet wurde.

Dugo be Carpi, ber um 1510 berichmt wor, matte ein Delgemalbe ohne Pinfel, blos mit ben Bingern, wechtes ju Rom in ber Kirche bes beiligen Angerichts zu feben ift. Radvidet en von Knnfteen u. Kunffachen I. Ih. 1768. Im Leben bes Marc. Antonio. S. 324. 325.

ebaftian bel Niombo, ber auch Arabaftian, und Sebaftian von Benedig heißt, ein Maler auf der Benetiansigen Schule, der zu Lendig 1485 geberen wurde und 1547 flarb, war der erste, der eine Composition von Satz, Masir und lebendigen Kall erstaud, um auf biesen Grund mit Dessarben auf bie Mauer walen zu tonnen, ohne daß die Facken Schaden nehmen der versteinen. Allgem Aufletzer. Burich. 1763. S. 417. Man hat aber doch demertt, daß diese Art Gemalde nach der Beit meisten schwarz geworden sind. Ebendas. 1. Suppl. 1767. S. 217.

Die Chincfer reinigen ihre Delgemalbe baburch, bag fie folche vermittelft eines Pinfels brennal mit Kaltwuffer abmafchen, halle Magie III. S. 306. Augustinus Beracini aus Florenz verstand um 1740 die Kunst, alse Gemälde fürtressig ausgupugen, und ihnen dadurch ein neues Leben zu geben, Allgem. Künstlere Leer. Bürlch. 1. Suppt. 1757, S. 217.

Dan bat auch bie Runft erfunden, alte Delgemalbe bon ichabhaften Tafeln, Mauern, Tuchern u. f. m. fo abgulofen und auf frifche Tucher übergutragen, bag bie Rarben meder gefrennt, noch beidabigt merben. Ueber ben eigentlichen Erfinder biefer Runft ift man nicht Dominicus. Dichelini ubte fie bereits 1729 ju Rom aus, Milgem. Runffler : Ber. Burid. 2. Guppl. 1771. G. 159.; man bat aber bie Erfindung berfelben einem Alexander ober Dis colaus bi Gimone gufdreiben wollen, von bem man jeboch weiß, daß er bicfelbe erft 1735 gu Reapel ausubte. Milgem. Runffler = Ber. Burch. 1763. 6. 512., und biefes Gebeimnig feinem Tochtermann, Alexander Majellieroffnete. Chendaf. 1. Guppl. 1767. G. 257. Dicault bat fich bie Erfindung Dies fer Runft auch aufdreiben mollen, aber er murbe erft 1750 in berfelben berühmt, welches fattfam bemeifet, baf er nicht ber erfte Erfinder berfelben ift. Das giebt man aber gu, bag er biefelbe verbeffert bat. Er nahm Raphaels Gemalbe, melches ben Streit bes Engels Dichael porftellt, ju Berfailles von einer murmflichis gen und ichabhaften Zafel ab; und trug es gu iebermanns Erftaunen unverfehrt auf ein neues Tuch. Der tonigl. poblnifde Sofmaler Rorin gu Danen machte auch, wiemohl eben fo ungegrundet, auf ben Rubm ber erften Erfindung biefer Runft Anforuch, MIlgem. Runftler : Ber. Burid 1763. G. 412. Die Bitt= me Gobefrop tried biefe Runft, noch bober. Gie zeigte 1752 ju Paris ein mit Bafferfarbe auf Solg gemaltes Stud, von bem fie, um ben Berbacht bes Betrugs ju vermeiten, nur einen Theit auf ein frifches Tuch übergetragen batte. Ebenbaf. I. Guppl-1767

1767. S. 214. Bincent von Monpetit in Da= ris, ber um 1750 berühmt murbe, rubmte fich auch. nach brepfigiabriger Erfahrung bie Runft erfunden au haben, alte Delgemalbe wieber berguftellen, ju ver= fconern, und vom Untergange ju retten. Er beffert fie erft aus, und leimt fie bann mit ihrer rechten Geite, permittelft einer noch unbefannten burchfichtigen, gaben Materie, bie er Morbant nennt, auf eine Glastas fel. Meufels Difcell. 9. Seft G. 182. Much bat eben biefer Montpetit eine neue Art von Delmale= een mit Baffer vermifcht, welche er bie Eleuboris fche nannte, erfunden, wovon in ber Voyage d'un François en Italie, Bb. 6. G. 242. Nachricht gegeben wird. Sacquin jog auch verfchiedene Gemalbe von ihrem holgernen Grunde ab, aber er gab fich teine Dube, bas Bret bes Gemalbes ju erhalten. Doch geben mehrere Runftler feiner Dethobe ben Borgug. Joseph Eichler, geb. ju Braunschweig 1724, bes faß auch eine große Gefchidlichfeit, verbarbeite Delges malbe wieber berguftellen, und folche auf eine andere Materie gu verfegen, Deufels Difeell. 16. Seft S. 261. 262. Much Boriot bat ein Gemalbe von Raphael, bas auf bolg gemalt mar, ohne Befcha: bigung von bem bolge auf eine Leinwand übergetras gen. Radrichten von Runftlern u. Runftfas den II. Ib. G. 450.

Den Bartheil, bas frifche gelbliche Dobnol burd -Abschwenten mit meißem Sande fo weiß und fluffig gu erhalten, bag es in ber Delmaleren mit Ruben gu gebrauchen ift, entbedte Berr Johann Beinrich Subrland, geb. ju Schwerin ben 30. Darg 1742, burch ben Bufall, baf ibm eine Rlafche frifches Dobnot auf einen mit weißem Sanbe beftreuten Rufboben fiel. Er ließ es forgfaltig aufnehmen, und fand es am brit: ten Lage weißer und fluffiger, ale es burch bas Bleie

chen an ber Sonne werben fonnte. Meufels Dis:

Der englische Maler Schelbrate ersond eine Methode, die Art ber Delmaleren nach bem Bepfpiele der beneitanischen Schule nachgabmen. Er wurde durch bie Theorie bes Ritters Arpnolds auf diese Kepthode geleitet und erhielt basur von der kondent Gooretaid die große silberne Palette. Er ersond auch ein Berfahren, den Gopal aufzulden, une diene Kinis für feine Maleren darauf gut bereiten. Eine Mes Provis hat die Maleren der Bereiten. Eine Mes Provis hat die Maleren der Bereiten. Eine Mes Provis hat die Maleren der Beneitanischen Suute sons falls mit vielem Ersolge nachgeabut; sie theilte affalls mit vielem Ersolge nachgeabut; sie theilte after ihr Geheimniß nur einigen Malern mit, die ihre Freunde waren, doch vermutzet man, daß es dem Schelbratisch einstellich en fichtig ein

Der Maler Batin ju Paris erfand Mittel, bie Gemälbe ju reinigen, und einen Firnis, um Gemalbe bamit zu überzieben. 3. 3. S. Buding empfahl auch einen Kirnis für Gemalbe.

D'Arclais be Montamp forieb eine Abhandlung barüber, wie man bie Gemalbe von ihrer alten Leinwand abnehmen, und auf neue bringen tann; bedgleichen, wie die verdorbenen ober gerriffenen Gemalbe wieber auszubeffern find.

Der Englander Tofeph Booth, ein Portraitmaler in tondon, befauptete die Aunft erfunden gu haben, jedes Deigemalde, vermittelft einer edymifchen und medanifchen Operation, wieder in Desfarden und ohne Schaden des Driginals fo oft zu vervielsfältigen, als man es verlangt. Eine Kopie tostet nur den gebuten Beil des Beretts des Driginals, und fonmt dem Drig ginal so vollsommen und täuschend nabe, daß sie aussiedt, wie neuerdings auf eine andere Geinwand gemat. Uedrigens fordert biese Arbeit steine Zidiner, sondern blose Medganter. Booth machte 1785, die erste dssenkliche Probe damit, und am 14km May 1787 wurden eine große Menae solcher Kovien neben den Driginalen in sonden dssenklich aufgeltlic Booth nannte seine Kunst die polygraphische Kunst, und die Produkte derselben Polyptasiasmos. Journal des Lurus und der Moden 1787. 7. Stüd. Jul. S. 242. 243. Langenhöffel rübmte sich auch, dos er bie Ersteun der geschafte verste.

Anbeffen kann ich mich boch nicht bavon überzeugen, bag beife Erfindung gang neu ift, sondern glaube es wenigstend febr wahrtscheinlich zu machen, daß sie school lange in Deutschland gelbt wurde, und getraue mir fogar, bie Verson angeben zu bonnen, durch welche

biefe Runft nach England fam.

Aufangs vermuthete ich, bag ber Polyplafiasmus bes Jofeph' Booth mit bem Polntope bes Sof= mann Mehnlichkeit babe, ober mohl gar mit bemfels ben einerlen fen, indem von Sofmann aus Strasburg, ber nachher nach Paris gieng, gemelbet wurbe, bag er bie Runft erfunden habe, mit Gulfe einer aben= ben Materie, woben ich an bie chymifche Operation bes Booth benm Polyplafiaemus bachte, Rupferfliche und Beichnungen, ja fogar Bucher abgubruden, je nadbem man bie Eremplare bavon braucht, ohne baff man nothig bat, fie wieber von neuem fegen au lafa fen. . Da biefes aus Paris am 27. Januar 1786. alfo ein Jahr nach Brn. Boothe Erfindung gefchries ben murbe: fo brachte mich biefes auf bie Gebanten, Sofmann babe bie Erfindung bes Booth erfahren. und eine neue Unwendung bavon gemacht, wie biefes fcon inehrmals ber Fall gemefen ift (vergleiche Buch: bruderfunft.) Jeboch glaube ich jest, bag fie ficher von Booths Erfindung verfcbieben ift, ba biefer viels farbige Delgemalbe, ehne Berlegung bes Driginals, vervielfaltiget, bingegen Sofmann nur von Berviels fál=

faltigung ber Aupferstide, Beidnungen und Bicher, b. i. fauter folder Gegenfande redet, ben benen nur eine Jarbe angewendet wird. Auch zweisie ich fehr baran, daß biese Bervielfaltigung genomnter Gegenftande, vermittelft einer abenden Materie, ohne Be-

fchabigung bee Driginals gefcheben tann.

Gleichwohl halte ich ben Jofeph Booth feines. meas fur ben erften Erfinder biefer Runft; fondern Deter Schent, ber 1700 in Umfterbam lebte, unb 1711 in Beipgig ftarb, wie auch ber Geibenfarber Bartholomans Geuter machten icon Berluche in Diefer Runft: aber Gottfrieb Bernbarb Gon (geb. ju Rlofter Deldrob in Dabren, nachber in Mugsburg wohnhaft), brachte bie Dethobe, bunte Ru= pferfliche mit Delfarben wie Gemalbe abzubruden, au großerer Bollfommenbeit, baber er als ber erfte Erfins ber berfelben angefeben murbe, und auch bon ber Das ria Therefia ein Privilegium barüber erhielt. ftarb 1774. v. Stetten Runftgefd, II. 26. 1788. C. 204. I. Ib. 1779. C. 327. 328. In Diefer Runft. bunte Diniaturtupjerftiche mit Delfarben abgubruden. mar nicht nur bie Tochter bes Gottfr. Bernbarb. Gos gefchidt, Milg. Runftler : Per. Burid. r. Suppb. 1767. G. 122., fonbern ber Benetianer Frang Bartologgi erlernte auch biefelbe ben Gos ben felbft, und brachte fie nach Bonbon, v. Stetten Runftgefd. II. Ih. 1788. G. 204. Sier fieht man. meiner Mennung nach, ziemlich beutlich, mie bie pos Ingraphifche Runft ober ber Boluplaffasmus ber Dels gemalbe nad England fam, und Jofeph Booth tonnte biefe Runft entweber bem Bartologgi felbit ablernen, ober boch burd bie britte Sand erfahren. und fonach mare ber Polyplafiasmus ber Delgemalbe eine urfprungliche beutfche Erfindung.

Schon im Jahr 1768 wurde gemelbet, Radrichaten von Runftlern und Runftfachen il. Ih.

1769. S. 46 nnb 332.) baß Cornelius Ploos von Amftel eine finnreiche und angenehme Art entbeckt babe, alte Deigemalde mit ihren völligen nachtlichen Karben, in ihren richtigen Berhaltniffen und in wahrer Größe in Aufrejenkerten zu stechen, und mit Delfarben abzudrucken, ohne sich hierzu des Grabstingels, der Radirnadel, ober anderer beym Aupferstechen über Radirnadel, ober anderer beym Aupferstechen in 1790. p. 581. Bielleicht geschieht es durch eine Beige, woo mit er erft die Zeichung auf bie Aupfertafel auftrag (siebe Aupferstechentrunft). Dies Aumft baunte sich seit Lete, im Berborgenen in Holand erhalte haben, bis Cornelius Ploos bieselde erlernte und dies Ersine dung wieder bekannt machte.

Der Berr Pfarrer Cabater in Burich erfand ein Mittelbing eines Bemengs von Del : und BBafferfarbe, mopon er fich in ber Maleren neue Fortgange perfprach. Er machte biefe Erfindung 1787 in folgenden Borten befannt: "Uhnung und Bufall erzeugten und gebaren eine gang neue Urt von Maleren, welche in gemiffen Studen Epoche machen wirb. Es ift ein Mittelbing, ein gludliches Gemeng von Del : und Bafferfarbe, bon beren Perfection und Perfectibilitat man fich, bevor man nicht Proben gefeben bat, teinen Begriff machen fann. Mues, mas bie Maleren en Gonache Gutes und Leichtes bat, ohne ihre fcmelglofe, tobtliche Ralte, alles, mas bie Delmaleren Geiftiges bat, obne ihre operofe, unterbrochene Bearbeitung, vercis nigte fich in biefer neuen Manier. Gie ift wirklich ges fdwinder, als bie feinarbeitenbe Delmaleren, und erforbert boch mehr Beit, als die bloge en Gonache. Gie erforbert einen furtrefflichen Beichner, weil bie geringe ften Rebler febr auffallend find, und einen mit ben bes Ren Meifterfluden vertrauten Coloriften, Gie trodnet unter

unter bem Dinfel in 2 Minuten. Rur gwifden ber erften und lenten Arbeit erforbert's acht Sage Stills fant. Gie tann auf einen beliebigen Grab veranbert und vervollfommnet werben; bief ift ber fonberbarfte, faum glaubliche und mefentlichfte Bortheil. 3mangia. brepfig, viergig Dal fann ber Berfuch gemacht merben, bem Gemalbe und jedem Theile beffelben ein marmeres, fanfteres, farteres, gragioferes, boberes, ties feres, nuancirteres Colorit ju geben, obne bag ein noch fo vielfacher Berfuch bas ein Dal Gute, bas man beffer ju machen ftrebte, verbirbt ober in Gefahr fest, fcmugig ober unrein ju merben. Leichter ift ber Thau von feiner Pflaume abgewifcht, ale biefe neuen Rugneirungen , Schattirungen , Erbobungen, Schmelzungen, coups de vierge weggewischt finb, wenn fie nicht gefallen. Benn fie aber acfallen und ben gewunschten Effect thun: fo find fie in einer Di= nute firirt. Dieg ift ein unerborter, unbezahlbarer Bortheil, ber ben teiner anbern Urt von Maleren ans autreffen ift." Dieg find Lapaters eigne Borte. Er ift feiner Cache gang gewiß! Lange fcon lag ibm bie 3bee im Ropfe, lange icon bachte er, boffte er, einen jungen Runftler, ben er und Berr von Dechel, bem er biefe Erfindung befannt machte, fennen, bamit gludlich zu machen; aber folde Bollfommenbeit tonnte er, nach feinem Geftanbniffe, webet benten, noch abnen. Es ift fein Zon, fein Meggotinto, fein feingeis fliger Rebel, feine Magie bes Bellbunfeln, feine Erbobung ber Lichter, feine Art von Transparens, Barme, Rraft, Farbenfpielung, Sarmonie moglich, Die nicht vermittelft einer eben fo leichten, als fichern Dperation angubringen find. herr gavater glaubt ben Rembrand mit biefer neuen Manier eben fo niebers aufdlagen, wie Rembrand burch feine gauberbaften Gemalbe gange Ballerien überfchlug und ecrafirte. Go unentbedbar biefes Arcanum ift, fo ift's boch fo leicht, mie wie bes Columbus En ju ftellen, wenn man es ge-

"herr Georg Bladmann in Kondon hat eine neue Delfarbe ersunden, die für den bildenden Musstler überauß dezuen und nichtlich ift. Die Bladmannischen Delfarbekuden haben den Borzug, daß sie der Kufustler immer auf der Palette liegen lassen konn, ohne sie mie einer Delfaut überzogen zur baden. Man tam eine geschwinde Anwendung von ihnen machen, und folglich dieselchen siehe dequem auf Reisen brauchen. But i Kufustler brauchen. But i Kufustler brauchen.

Berr Boninger, ein Preuge von Geburt, bat eine Art mechanifcher Maleren in Del auf Glas erfunden. Das Refultat ift, Rovien in Del von jeber Urt von Gemalben burch eine medauifde Procebur gu verbiela faltigen. Diefe Procedur fann auch auf Porcellan und weißem Blech applicirt merben, fo groß bie Stude auch fenn, und mas fur eine Form fie auch baben mogen. Der Erfinder bat biefes Bert erft nach brengebn Sab= ren gu Stanbe gebracht. Run ift es aber auch gum bochs ften Grab ber Schonheit gedieben; und ob es gleich nur in bas Fach bes Burus gebort, fo ift es boch als eine gang originelle Erfcheinung bemerkensmerth. Die Berfertigung biefer Arbeiten foflet bem Maler nur bren Biertel ber Beit, bie er fonft gebraucht hatte, und bas Bearbeitete ift febr vollenbet. Co fann man febr fcnell auf Teller, Zaffen und Bafen eopiren. Gefage bienen gur Bericonerung bauslicher Ginrichtun: gen, und find, ohngeachtet ihrer Schonbeit, nicht thener. - Bufd's Alman. IX. G. 545.

Der spanische Chemifer Carbonel hat bie nügliche Entbedung gemacht, baß bas Serum best Blutt ein guter Ereipient ber Farben und Surrogat bes Dels ift. Annales de Chimie etc. Nr. 135. p. 246—252.

Ban Berman in Conbon bat eine undurchbrings liche Delfarbe (impenetrable paint) erfunden, wofur ihm die Gefellichaft ber Runfte und Gewerbe , fowohl eine anfehnliche Pramie, als eine Mebaille ertheilt hat. Er empfiehlt fie als bie vorzuglichfte gur Erhaltung bols gerner Gebaube, Betterbacher, gemauerter Fronten ber Saufer, Biegeln, Baune, eiferner Gelanber, Frons ten ber Rauflaben, Ferfterlaben und alles Bolgmerts, bas ber Bitterung ausgefest ift. Er verfauft biefe Farbe gang jum Gebrauche fertig, fo bag fie jeber mit einer Burfte auftragen fann. In einigen Monaten ift fie fo verhartet, bag fie nicht nur ben Burmern, foubern auch ben icharfen Berfzeugen Eros bietet. Gie wird nicht riffig und fpringt nicht ab. Das Pfund toftet, nachdem man belle ober bunfle Farben mabit, 4, 5, 6 bis 8 Pence. Er bat auch eine Delfarbe fur bas Innere ber Saufer erfunden, welche fich baburch auszeichnet, bag fie nicht ben minbeften unangenehmen / ober ungefunden Geruch von fich giebt, und in vier Stunden vollig trodnet. Mit van Bermans Del= farbe tann ein Bimmer ober ein ganges Saus, Binter und Commer, an bem namlichen Tage angeftrichen und bewohnt werben. Beil bas Berfahren, bem Dele feinen widrigen, gefährlichen Geruch ju benehmen, foftfpielig ift, fo fann van Berman ein Pfund biefer Delfarbe nicht geringer, als fur 2 Schillinge verlaufen; inbeffen reicht fie ungleich weiter ale bie bide, gabe, gewohns lide Delfarbe. Magazin aller neuen Erfinbuns gen. 7r Bb. 18 Ct. C. 58-59.

Delmichte. Man hat geglaubt, hio 6 Cop. 24, 11.
habe schon die Delmichten gekannt, aber die neuern Ausleger erklären jene Stelle nur vom Pressen des Dels. Nach der gemeinen Mennung ersand Ariskaus von Athen, ein Sohn des Apollo, die Delmichten. Plin. VII. rop. 56. sect. 57. Justin. XIII. 7. Dels mich mublen, die vollsommener, als die neueren sind, das Del viel reiner liesen, ohne das Bittere bes Kerns bem Andspressen mitzunehmen, hat man zu Stabis und Castel nuovo, ben Tarent, wo sonst Nandurium stand, entdeckt. Allgem. Lit. 3 eit. Sena 1787. Nr. 200. Cancrin ersand Lesindssen von besonderer Cincipitung. Siehe bessen praktische Methode Delsmühlen nach neuer, gauf verschiedener Art zu bauch und Mardurg, akad. Buchhandl. Die erste Lesindsmühle in Bertin legte herr Anssmann Guiseren and im Ishr 1802 an. Niedersäch, Allgem. Angeiger 1803. Nr. 6.

Delpreffe und Delfaamenquetiche erfand berr Rheinz holb; bevbe Machinen find fo eingerichtet, bag fie ein Menich ohne weitere Rrafte bearbeitet. Jacobs fon Bb. Vl. C. 668.

Die martifche bfonomifche Gefellichaft hatte im Berbfte 1800 einen Preis von 20 Thir, auf Die Er= findung einer einfachen, nicht ju toftbaren Delpreffe für ben gandmann gefent, wozu fich im Frubjahr 1801 funf Competenten fanben, welche Dobelle nebit Bes fdreibungen einschidten. Die Proffe bes Brn. Man, Referenbarius benm Manufatturcollegium und beffen tednifder Deputation in Berlin, murbe ale bie eine fachife und mobifeilfte befunden und erhielt ben Dreiff. ob fie gleich noch einiger Berbefferungen, theils ben ber Befeftigung bes Bebele, theils ben ber Unwendung bet Rraft fabig ift. Die vom Mechanitus Fribe in Bers lin vorgezeigte Preffe mar unftreitig gang vorzuglich, aber ju foftbar fur ben Landmann, indem fie nabe an 100 Thaler ju fteben tam. Reiche = Ungeiger 1801. Rr. 152. In ber allgemeinen Frubjahrepers fammlung ber tonigl. martifchen ofonom. Gocietat bom 6. Map 1803 hatte ber Rathszimmermeifter Bos ael eine Delpreffe, mit mannigfaltigen fleinen neuen Bers

Berånderungen, im Großen angefertiget und im Berfammlungshaufe aufgestellt. Die angebrachten neuen Berånderungen wurden für zwecknäßig erkannt. Reich 8-Anzeiger 1803. Rr. 260.

- Defrettig. Der chinesische Defrettig (Raphanus chinemsis oliterus Linn.) ist eine von ben Saamensfruchten, aus benen man Del schlagen tann. (Siebe Del.) Er wurde gurft in Schweden burd hrn. Edeberg bes kannt. Defon. hefte. Jun. 1799. S. 518. In Iralien hat man ibn 1787 einzusübren gesucht, und bie patriotische Sefellschaft in Mapland gad bem hen. Kranciscus be Granbi, ber sich mit ber Auftur und Einschung biefer Pflanze beschäftigte, zwey Mal eine Prämie baffur. Landwirthschaft. Zeitung fur das Ingt. 1804. Januar. S. 39.
- Delverhaltniß behm Brennen. Nach frn. Duranbs Beobachung brennt eine gleiche Menge Leinft g Stune' ben, Baumbl 10 1/2 Stunben, Brenn- und Rubfendt eben so lange, Hanfol 11 Stunben und einige Mis muten, Del von den Saamen ber Frauen- und Krebsbiftet (Onopordum acanthium) aber 12 Stunben, so dass also biefes letzter Det vor allen andern ben Borzug zu behaupten scheint. Jacobson Bb. VI. S. 670.
- Denometer, Beinmeffer, ift ein Inftrument, welches Bertholon guerft erfand, und beswegen einen Preis von ber Mabemie gu Montpellier erhielt. Diefes Inftrument zeigt auch bem unerfahrenften kandmann bie Beit ber hohffen Gabrung bes Moffes an, um fich mit bem Ginfullen aus ben Aufen in bie Faffer barnach gu richten, Berfuche bamit fteben in Rogiers Sournal. Febr. 1783.

Fra Giovan Battifta bi G. Martino bat ju Rapel einen Denometer ober Budermeffer bee Beinn offes ersmben, und jugleich bie drt, ben Buder bera ausgugieben, ertlart. Diefer Budermeffer fonnte viele

leicht bey Panmentiers Borfchlage, Syrup aus bem Beimofte ju bereiten, von Rugen fenn. Magagin aller neuen Erfind. u. f. w. Achten Banbes 4tes Stud. G. 254.

Derter, geometrifde. Die Lehre bavon erfanben plato's Schuler. Meufel Leitfab. I. Ubth. E. 239.

Dfen. Die Erfindung ber Defen ichreiben einige (Suidas unter deros I. p. 340.) bem Egyptier Unnus, aber Diobor bem Bulfanus ju, J. J. Hoffmanni Lex, univ. Basil. 1677. T. II. p. 579.; benbes ift aber wohl nur von Badofen ju verfteben, welche Die Ganv= tier frubzeitig batten. Bon unfern Stubenofen mußten bie Morgentanber nichts, weil fie biefelben; wegen bes warmen Simmelftrichs, unter bem fie wohnten, nicht fo nothig hatten. Della Balle berichtet, bag bie Perfer, um ihre Stuben an beigen, ein irbenes Gefaß in bie Mitte ber Stube amen Spannen tief eingraben. eine Robre an baffelbe unter ber Erbe bin anbringen, wovon bas eine Enbe in bas Gefaß, bas anbere uber ben Efferich in bie Stube geht, wodurch fie bas Teuer ober bie Roblen in bem Gefage anblafen. Gin folder Dfen beift ben ben Derfern Tennor. Ueber biefen feben fie ein Geftell, wie ein fleiner bolgerner Zifch. und breiten einen großen Teppig baruber, unter bem bie Barme jufammengehalten wirb. Ueber biefem Dfen tochen und baden fie, inbem fie ein Blech baruber beden, und auf biefes ben Zeig legen.

Die Chinefen bereiten fleine Defen aus Amiant, welcher gemahlen, bann mit Tragant ju einer Maffe gemacht und in Formen gebracht wird. Delametherie

Journal de Phys. Fruct. XII. T. 59. p. 217.

Bon ber Art und Beife, wie fich bie alten Griechen and Romer ermarmten, find wenige Spuren ubrig geblieben. Gewohnlich machten fie ein großes Teuer in ber

ber Ditte bes Bimmers, beffen Dach offen war; ben Name hypocaustum lagt fich hieraus erflaren: benn baß fie bie Ctubenofen nicht tannten, ift mohl ohne Streit, aber baruber ift man nicht einig, ob bie Ros mer bie Ramine fannten ober nicht? Ginige haben bes bauptet, fie batten bergleichen gehabt, und gmar ichone unbewegliche, bie an bie Dauer angebauet maren und eine Reuermauer batten, woburch ber Rauch oben bins auszog, woffr man viele Stellen aus ben Alten ans führt. Herodot. VIII. p. 137, seq. Athenaeus VI, p. 236. Virgil. Ecclog. I. v. 83. Plaut. Aul. II. 4. v. 70. Seneca Epist. 64. Appian. de Bell. civil. IV. p. 962, Plin. N. Hist. XV. 8. Martial XIII. 15. Anbere leugnen biefes aber, weil man von ben unbeweglichen Ras minen feine Gpur in ben alten Gebauben finbet und weil Bitrub berfelben nicht gebentet. Jene Stellen erflart man blos von ben Rauchfangen, bie bamals aber auch ben weitem noch nicht bie jegige Geftalt batten, aber boch in jedem Saufe nothig maren, moraus inbeffen noch nicht folgt, bag unbewegliche Ramine in ben Saufern maren. Die Grieden und Romer bebienten fich vielmehr, ftatt ber Stubenofen und unbeweglichen Ramine, ber tragbaren Defen, bas ift, großer metals lener Beden, morin fie porber Sola abbrannten und bann nur bie Roblen jur Beigung in's Bimmer trugen. Univ. Ber. V. p. 420. Gin foldes Beden bieg Caminus. Diefe Gitte mar fcon ju Mleranbers bes Großen Beit ublich. Bey ben Juben maren folche Roblenbeden icon jur Beit bes Jeremias, alfo um 3377 ublich. Berem. 36, 22. 23. Buther übera fest amar bas im Zert befindliche Bort burch Ramin; aber man bat meiter an nichts, als an ein Roblens beden zu benten. Sarmars Beobachtungen über ben Drient, Ib. III. G. 55. 56. Luc. 22, 55. 30b. 18. 18.

Bur Beit bes Geneca erfant man folgenbe Art ber Beipung. Man legte, wie in ben Babern, fo auch in ten Saufern, eine unterirbifde Rammer an. bie flatt bes Dfens biente, fullte fie mit Roblen, unb fammelfe bie Barme bavon in einem Bimmer, aus welchem man fie burch bie im Birtel an ben Banben berumgebenten Kanale ober Robren, bie man nach Belieben öffnen und foliegen tonnte, in bie andern Bims mer bes Saufes leitete, welches ichon ju Mugufts Beiten gefcheben fenn foll, wo man bereits verfchloffene Wenffer hatte. Univ. Ber. V. p. 420. Muf biefe Urt ermarinte auch Deliogabalns feine Speifefale. Der Berfünbiger 1708, 16. Stud. Da man por mehreren Jahren Sundamente in ber Stadt Mutun grub, entbedte man unter einem großen Außboben von Do= faifarbeit eine folde Borrichtung gur Beibung mit Raminen an beuben Enben.

Die jegigen Stubenofen follen von ben Deutschen in ben nordlichen Gegenden erfunden worben fenn. Der à la mode Ralender. Leinzig 1792. G. 132. Gie fofteten chebem viel Solg, welches man gu ben Beiten, mo Deutschland noch voller Balbungen mar. nicht fpurte; aber nachher mußte man Rudficht barauf nehmen, bas Soly ben Beigung ber Defen gu erfpa= ren . und ben Defen eine folche Ginrichtung gu geben, bag man mit wenigem Solze viel Sige ju Bege brin= gen fonnte. Friedrich Grobmer, Ulr. Runds mann und Conr. 3wide erhielten bereits im Jahr 1557 auf bem Reichstage ju Degensburg vom Raifer und Reich ein Privilegium, eine Runft auf eine ge= wiffe Beit alleine ju treiben, woburch fie im taglichen Bebrauch viel Dolg gu erfparen glaubten. Rachber bat Frang Reffer ein eignes Buch von ber Solgs . fparfunft, Frantfurt a. D. 1618. 4. gefchries ben, worin er icon verfchiebene Arten von Sparbfen angiebt. Jean Theodore be Bry gab biefes Bert 1619

1619 in frangbfifder Sprache beraus, Frang Refi Ler brachte in feinen Defen bis auf 8 Rammern übereinander an, welche ber Rauch burchftreichen mußte, ebe er in die Robre gelangte; er lieg unmittelbar in ben Michenheerd bie Luft von auffen gur Unterhaltung bes Feuers einftreichen, und ein anderes Bugloch mar bestimmt, bie Luft ebenfalls aus bem Bimmer einqu= gieben, um fie gu erneuern. Gin ungenannter Frans sofe fdrieb nach ibm eine Mecanique du feu gu bems felben Bmede. Jablonsfie MIlgem. Ber. Leips gig 1767. I. p. 624. Cavot in feiner Architecture françoise des batimens particuliers, melde int Sahr 1625 gebrudt ift, ertheilte einige Rathichlage über bie befte Erbauung ber Ramine, fie hat aber nichts anderes jum Gegenftanbe, als nur bem Rauche abzuhelfen. Papin, ber 1681 berühmt mar, erfanb einen Dfen, worin mit febr wenig Bolg, in noch ges ringerer Beit, allerhand verlangte Speifen febr bequem gefocht, werben fonnten. Curieufe Rachrichten von Erfindern und Erfindungen. Samburg 1707. C. 80. In Joh. Antr. Bodlers Furnalogia 1666 findet man bie Berbefferungen ber Defen, wodurch man Solg ju erfparen fuchte.

Dalefine außerte im 3. 1686 bie erfte 3bee von Defen ohne Rauch ober vom furmis acapnos, in weldem ber Rauch genothiget ift, in ben Reuerheerd nies bergufteigen, in welchem er in ber That vergehrt wirb. Franklin, ber biefe 3bee feitbem ausgeführt bat, fprach im Sabre 1773 noch nicht anbers bavon, als bon einer Curiofitat, ober einem philosophifchen Berfuche, inbem biefe Dafchine ju viele Aufmertfamfeit in ibren Overationen erforbere, um von gewohnlichen Bebienten regiert merben ju tonnen. Man febe bie Musgabe feiner Berte von Barben bu Boura 11ter Bb. G. 118. Dalefine nahm eine ober verfcbiebene Robren pon Gifen . Die er auf einen Drepfuf

ín'»

in's Zimmer feste, oben und unten offen ließ und auf bem barauf liegenben Bofte tleine Stidchen Dolg angian- bete, wodurch aller Rauch und Gestant in bem Zimmer aufgesangen und sogleich abgeführt wurdez, aus ber Orstinung gieng eine burchbringenbe Die bervor. Transact. Anglie. nr. 181. p. 78. Dr. Gottl. Praufer mennt, baf biese Erstadung wohrscheinlich bem Grasen von Solm Bildenfels Getegenbeit zur Erstindung seines Zugofens gegeben habe, (Brest. Naturgeschicht er 1725. Mon al Jun. Class. V. art. I. p. 665.) ben er 1719 (Gehenda [1719. Won. Rov. Class. V. art. II. § 2. p. 623.) bekannt machte, und auf seinem Gute im Reugischen hatte errichten lassen.

Seerit Rofen entbedte bie Tehler ber vor Alters gewöhnlichen Rachelofen und zeigte 1605 in einer bes sonbern Schrift: Unterricht von bem gewöhn: iichen Brauch und Art ber unrath famen Rachelofen, hamburg 1695., wie bie Rachelofen bef-

fer eingerichtet werben tonnten.

Der Sollander Johann von Benben hatte eine Ramin, bas gleich einem Dfen heitte, und gab fich fur ben Erfinder beffelben aus. Sturm fabe es ben ibm und befdrieb es. Der Frangos Gauger verbefs ferte es in zwen Studen, und gab es 1713 fur feine Erfindung aus. Univ. Ber. V. p. 419. Diefem leb= tern verbantt man auch bas erfte vollftanbige Suftem pon Ibeen und Erfahrungen uber bie Girculation ber Barme, über bie Buge von marmer Luft, uber bie Art fich eines einzigen Teuers gur Ermarmung mebres rer Bimmer gu bebienen, und bie Warme burch ellips tifche Rrummungen gurudgumerfen. Dan finbet in feis ner 1713 ju Paris gebrudten Mecanique du feu bie Befchreibung eines Ramins mit ber Rudenwand, bem Reuerheerbe und ben benben Geitenwanben, welche bem Mantel bes Ramins tragen, von hohlem Gifen, um bie bie Luft zu erwarmen, welche in bas Bimmer ein-

bringen foll.

Es ift icon eine alte Erfindung, Die Rochofen fo einzurichten. baf bie Topfe auf einer Dlatte fteben. unter welcher bas geuer liegt. Rochofen von verfchies bener Form haben angegeben: Job. Beorg Leut: mann, Daftor ju Dabrunn, in feinem Vulcanus famulans, ober fonberbare Regernusung. burd aute Ginrichtung ber Stuben: , Schmela. Treib: und anberer Defen, ingleichen ber Ramine und Bratpfannen mit wenigem Bolge ftarte Barme und große Sipe macht, auch bas Rauchen in Stuben verbinbert. Bit= tenberg 1720. 8. Diefe Schrift murbe 1735 jum britten Dal aufgelegt, und enthielt fur bie bamalige Beit manche ichabbare Borfcblage und Plane von bolgs fparenben Defen und Raminen, Frangblifche Un= nalen fur bie allgem. Raturgefdicte von Pfaff und Friedlander, 3tes Beft 1802. G. 48-51. Linbftet moblerforfchte Ratur bes Reuers. Jena 1723. 3ob. Chriftian Beb: mann, Prof. ber Debicin in Leipzig, erfand um 1726 bolafparende Defen, wie auch bie Runft, jeben alten Dfen eingurichten, und befchrieb biefes alles in bem Buche: Vtilitatis physicae verae specimen VI. Ars lucrandi lignum, b. i. Univerfal = Solafpar= Bunft ic. Leingig, gebrudt ben Sob. Chrift. Langenhayn. Man befdulbigt ben frn. 3ob. Bilb. Chryfelius, baß feine Unmeifung bolg: fparende Defen angulegen, Merfeburg 1 790, größtentheils aus ber gehmannifden Cdriftent= lebnt, und baf feine Defen mit ben gebmannifden große Mehnlichfeit haben. Reichs = Ungeiger 1796. Dr. 212. Gr. Greiner bat biefe Urt Defen gu meb: rerer Bolltommenbeit gebracht. G. A. Berners theoretifch spraft, Abbandl, über bie bolks fp a=

fparenben Stubenofen, Rochbeerbe und Rochofen. Samburg bey Bachmann und Bunbermann 1797. G. 218. Cabet be Baur gad eine Ginrichtung an, welche bie Erfparung bes geuermaterials ben Jubereitung ber Gpeifen zur Alficht bat. Die neueften Entbedungen ber fangofifchen Gelebtten von Dr. Pfaff und Friedlander 1803. 216 Et. C. 67.

M. Soft, Gattfr. Buchner ersand Defen, bie das Solg ersparten, und ben Rauch verhiteten. Bres lauer Raturgefciche [719, Non-Rovemb. Class. V. Art. Ill.-p. 625. Ein Ungenannter that 1725 ben Borfchieg, wie man Seerd, Kamin und Dien in einem Jimmer beysammen haben tonne. Univ. Ber, V. p. 419,

Georg Unbreas Roch, J. V. Stud. in Leipzig, machte 1721 befannt, baß er 1) eine neue Urt fohlen= erfparenber Schmelgofen fur bie Schmelg ., Gifen : und Bergmertshutien erfunden babe; 2) einen Univera falofen fur Apotheter und Laboranten, moben man feis nen Blafebala braucht, bie Grabe bes Reuers nach Belieben ftellen tann, und baben viele Roblen erfpart; 3) eine Art Defen gum Raffecbrennen mit ihrer Erom= mel, bie menig Roblen toften, moben man ebenfalls feinen Blafebalg braucht, und bas Feuer einftellen fann, wenn man will; 4) eine neue Art Sausofen, bie an fich wenig foften, bie Balfte Bolg erfparen, feinen Rauch verurfachen, por Feuersgefahr fichern, ob man gleich baben in ber Stube fochen und braten tann. Rene Beitungen von gelehrten Cachen 1721. Bom aten Dit. Dr. 79.

Chriftian Bolf lehrte, wie man zwey übereina ander ober nebeneinander liegende Jimmer mit einem Ben beigen foll. Chriftian Bolf mathemat, Anfangögrunde ber Baufunft. 6. 391.

Shon

Soon 1740 bat Didel, ein bejenlohifbet Beamter ju Beibod, einen Dien mit Birtuftzugen vorges follogen. S. vollftandige auf Ebeorie und Erfahrung gegrundete Anteitung gur Galge werkennde von Carl Chriftian Langsborf, Anfter Beili 1706. 8. 640.

Ginen holgsparenben Dien erfand ber Commerzienund Medicinafrath Matthaus Bohm, geb. ju Ra-

vensburg 1728.

3m Jabre 1745 machte Franklin bie neuen Ermarmer (chauffoirs) von Penfulvanien befannt, beren Bortheile er mit ben Defen von Deutschland, Solland und Gauger's Raminen vergleicht. Mach biefen Grundfaben find bie ofonomifchen Reuerheerbe bes Rrangofen des Arnod erbauet. Rrantlin erfanb auch einen Dieifenofen von Bledwert, welchen man aus einer Ctube in bie andere tragen und beigen fann. Reiche : Ungeiger 1798. Rr. 17. G. 178. Er erfand auch ichon einen rauchverzehrenben Gparofen (fiebe oben), welcher vom Ingenieur und Architeft Boreur vervolltomminet murbe. Bufd's Mim. 28b. VIII. G. 341 folg. Ginen Berfohlungsofen, ber mehrere Ctuben beitt, machte Boreur ebenfalls bes befannt. Anweifung gur Conftruftion eines Bertohlungsofens, welcher mehrere Stu: ben Jag und Racht heißt, und worin ben gangen Binter binburd, ohne Roften, ein beftanbiges Reuer unterhalten werben fann, bon Boreur, berausgegeben bon Dr. Chr. B. Efdenbad, Prof. b. Chemie gu Leinzig 1804. Den franklinifden Dfen vervolltommneten auch DR. Darnob und Schmibt, und gwar ber Erftere baburch , bag er ben Luftzugen eine ausgebehntere Girs culation gab, bag er ferner bequeme Regulatoren ans brachte, um bie bige ju magigen und gang in feis ner Gemalt ju haben, und indem er ber Feuermanb ber Deerbe eine schiefe Richtung gab, um die hie fiche fatter gurchfirdenten zu machen. Schmidt gieng von Denfelben Grundschen aus, feste aber an die Stelle der Boblen (leeren Kammern), welche die augere Lurch einsaugen, cylindrische Abhren, welche quere burch ben der ber deut bet Seuerkeetebe über der Benennaterial ruht, so daß die dugere Luft, welche in biese Abhren auf welchem das Brennmaterial ruht, so daß die dugere Luft, welche in biese Bobern aus einem Kanale eintritt, der sie unter bem Jimmer ansaugt; beym Durchstreiden erbigt weite, und in wormen Strömen in bas Jimmer ber einstürzt. Auch hat Schmidt noch andere Borrichstungen an bemselben angefracht. Busch's Alm. Bb. Xl. B. 438—441.

Bu Salle in Sachsen wurde im Jahr 1748 ein Dsen versertigt, wodey das hojs merketlich erspart werden Idnnte. Der Aupsesticher Gerkind er in Salle ihresssandte 1769 dem Heren D. 3. En. Schäffer in Resgensburg einen Rif davon, und bald darauf erhieft er auch dom Hen. D. und Prof. Schreber in Ledzig einen Rifs, neht einem Modelle davon. Schäffer empfabl ihn 1770 in einer befonden Schiffer instrugenischen In der gewehren Zafel ist die Wersellung von einem Studenosen; in der dritten von einem Schwelzgen; in der vierten find zwey besondere Robyern abgedithet, und in der sunftant ist die Worfels Robyen abgedithet, und in der sunftant ist die Worfels

Tung bes Roch - und Badofens.

Montalembert tam juerst auf bie Ibee, in Frankzeich Desen einzusübren, die eine Rachahmung ber unfischen Desen sinh, worin der Kauch in auf und ab fleigenben Kandlen girtulirit; er nannte sie Kaminöfen in der Abhandlung, die er 1763 iber biesen Begenfland der Atademie der Wissenschaften vorlad. In besten zeigte Berthollet in feinem Berichte, den er der Regierung im Jade 1787 iber die ohnomischen Desen von Jouvet erstattete, daß die Deseversertiger in Kranfreich felten bie mahren Grunbfase verftanben, Die ben ber Bertheilung ber Ranale leiten follten. Ben ben ichwebischen Defen fintet man bie ftrenafte Unmens bung ber mabren Grunbiate und porgualich bie gun: fligfte Anlage ber fur bie Birfulation bes Rauchs beftimmten Ranale, um bie gangliche Berbrennung bavon gu bewirten. Dan findet bie Befchreibung biefer Defen in einem gu Stodholm im Sahre 1775 gebrudten Berte, mit bem Titel: Samling of Beskrifuingar etc. ober Cammlung von Beidreibungen bon berfdiebenen gur Solgerfparnif eingerichteten Reuerheerben, 4to: 40 Geiten mit 10 Rupferplatten. Dan fieht aus bem Borberichte, bag feit bem Jahre 1767 ber Graf C. 3. Gronftebt, Prafibent bes tonigt. Collegiums ber Finangen, beauftragt worben mar, eine Inftruttion uber bie Urt, Die Defen und Ramine aller Art fo gu erbauen, baf Solgerfpars. niß baben erreicht murbe, befannt zu machen, und bag ber Baron Rabian Brebe, welcher feit mehreren Sabren fich mit biefem Gegenftanbe beidaftigte, und ber ichon babin gelangt mar, ben Mufmand von Solg um mehr als bie Salfte ju vermindern, ihm bas Refultat feiner Arbeit und feiner Berfuche mitgetheilt hatte. Berr Dalmftebt. Arditeft von Stodholm. welcher bie Beidnung und ihre Ertlarung geliefert bat, fcreibt ibm bie Ehre ber Erfindung ber feche erften Diefen Befdreibungen folgen biejenigen, bie in berfelben Beit von bem Baron Carl Gparre befannt gemacht morben maren. Die Erbauung ber femebi= fchen Defen ift nicht foftbar, und man erfpart bas Gifen baben, weil fie blos aus bunnen Platten von ge= brannter Erbe erbauet merben, bie man auf bie fcmale Seite ftellt, und bie Ranale fur bie Birtulation bes Rauchs fo einrichtet, bag ber Regen, ber burch bas Raminrobr bereinfallen mochte, nicht babin bringen fann. In ben großten bffentlichen Anftalten fann eine

einzige Perfon bas Feuer aller Defen anginben. Das Solt welches ber febr fleine Fenerheerb aufnehmen fann, wird auf einmal eingelegt, es wird nur gefagten Sols von gleicher lange angewandt, und fobalb biefes verbrannt ift, wird ber Schieber verfchloffen. melder bagu bient , bie Communication ber Ranale gur Birtulation mit bem Raminrohre ju unterbrechen; burch biefes Mittel bleibt alle Barme, welche bas Brenne material bat bervorbringen tonnen, in biefen Ranalen, und tritt nur laugfam und blos um fich in bem Bims mer gu perbreiten, beraus, fatt bag ein Stud Solg, welches nicht ju gleicher Beit verbrnannt mare, nothigen murbe, biefen Schieber offen gu laffen, und ber gu feiner Berbrennung notbige Luftftrom in bas Ramin= robr ben größten Theil ber erzengten Barme mit fich nehmen murbe. Diefe ichwebifden Defen mit Dun= bungen fur bie Barme bat ber Frangos Gunton noch gu verbeffern gefucht. Grangofifche Unnalen fur bie allgem. Raturgefd, von Dr. Pfaff unb Friedlander. III. Beft. 1802. S. 51-67.

Gegen bie Mitte bes vorigen Sahrhunderts fchlug ber Dberfte Bilbelm Coof ber foniglichen Gefell= fchaft in London in einer ben philosophischen. Brangactionen einverleibten Abhandlung por, bie Bimmer burd metallifde Robren, welche mit tochens bem Baffer gefullt find, bas von einem außerhalb angebrachten Reffel zugeleitet wird, ju beiben. Man benuste feitbem bicfe Erfindung und machte auch Bers fuche, allerhand Fluffigfeiten vermittelft ber Dampfe bes' tochenben Waffers, Die man queer burchführte, ju erhigen, aber fie gelangen nicht immer, weil man bie neuer Entbedung nicht fannte, bag gluffigfeiten feine Barmeleiter finb, und folglich bas Feuer fie nicht von oben bis unten burchbringen fann, und bag alfo bie Munbung bes Robrs, morin fich ber Bafferferbampf befindet, am Boben bes Befages, worin fich die zu erhibente Rluffigfeit befindet, angebracht werten muffe. Journal fur Fabrit. Det. 1802. S. 204. 205. Jofeph Green, Gigenthumer und Befiger von Befthill in England, ift alfo nicht ber Erfte, ber Bimmer und Gebaute mit beißer Luft gu erwarmen fuchte. Er hat barüber am gten Det. 1793 ein fonigl. Privilegium erhalten. Geine Ginrichtung beftebt barin, bag er uber einem Reffel mit beifem Baffer Robren anbringt, bie bis in's Bimmer geleitet und mit Sabnen verfeben find, womit man bie Robs ren offnen ober verichließen fann. Reid, 5 = Mngeiger 1795. Dr. 44. S. 417. Graber noch, als Green in England, bat ber gefchidte Dechanifus, Berr Ries in Franffnrt a. D., einen Dien erfunden, melder neben bem, bag er mit wenigem Solze ein großes Bimmer nur burch ermarmte Luft beist, jugleich bie falte Luft bom Rufboben und bie burch Mustunftung verborbene obere Luft aus bem Sinnern weaführt. Geine Erfins bung übertrifft bie Erfindung bes Englanders Green meit. Reichs = Ungeiger 1795. Dr. 81. 6. 789. John Sople erfand ein Berfahren, ben Treibbaus fern, Rirchen, Bohnhaufern und andern Gebauben Barme mitzutheilen, und erhielt am 7ten Jul. 1791. ein Patent baruber. Die Barme wird gebachten Dro ten burch Robren gugeführt, Die fich in einem bedede ten und mit fochenbem Baffer gur Balfte gefüllten Reffel befinden. Muf Diefe Art werden bie Robren mit Dampfen gefüllt. Repert. of Arts and Manuf, Nr. 5.

Bu Kloster Bergen wurde 1764 ein fetz, bequemer Roch 2, Bad's und Bratofen errichtet, worin für mehr als 150 Personen geschoft, gedraten und gebaden wers den kann, welches alles so eingerichtet ist, daß es mit wieler Holzepfarung geschiebt. I acobson II. S. 434.
Einen holzsspiarunden Rochosen ersand hr. M. Z. B.

Siegling, Prof. ber Mathemat, ju Erfurt. Reich G-Angeiger 1796. Rr. 81. 82. 854. Dr. Forstmeier Sartig zu hungen bet in bem 1796ger Sorftund Jagbfaleuber, ben herr von Wilbungen heraus giebt, ebenfalle eine Art von Nochofen befannt gemacht. herr Apothefer Beber in Samburg hat eine Maschine erfunden, in der man mit Luft tochen kann. Sie war in Cassel ben Jen. Jacob Echter nach sir 3 Queaten zu bekommen, und der Ersinder getraute sich, biese ningliche Raschine noch mehr zu werbessehr, wenn er Unterstügung erbeite. Reich 2 Anz geiger 1795. Rr. 221. S. 2213.

'Im Jahre 1753 erfchien ben Bof in Berlin eine Schritt, welche ben Titel fubrte: Entbedung nute licher Defen, welche bie Zimmer warm maschen, ebe ber Deen noch warm ift.

Serr Rabinetssefreicht Thielemann in Benthurg bet einen febr vortheilhaften Stubenofer angegeben, welchen bie bonomische Gesellschaft zu Leipzig billigter. Königl. Grosbrit. Geneal. Kalender. Lauemburg 1780. Derr Bleger, ein Arcliett, bat bey der Berjammlung der denomischen Gesellschaft in Pstersburg wegen der Erstubung der besten Meldille erhalten. Das Accessie erheite Gertratt en Medaille erhalten. Das Accessie erheite Gerr Alipping und Britig. Diese Ersnung wurde 1730 befannt. Bufdhe 288 Bollsedings Archiv. Leipzig 1795. G. 178.

Der verstorbene Dr. Bahrdt bat einen Sparberrbein ersunden, ein bem man mit einer geringen Menge von Steinfohlen, die noch nicht gang a Groschen tor fleten, ein Immer ben gangen Zag beiten, Wasser wie befahrdigen Sieden erhalten, einige Berichte baber tochen, einen Braten am Spiese braten und zugleich Dift dieren fann. Er machte ihn 1782 befannt. Dallische Angeigen 1782. Rr. 28.

In G. C. Somibte Befdreibung gemein= nubiger Dafdinen, Jena 1784. 8. febt Dr. I, ein gemeinnütiger Solgfparofen in Geftalt einer Bafe ober Theemafchine. Der fleine Inbegriff beffelben nimmt wenig Raum im Bimmer ein; Die Rigur geiche net fich vorzuglich aus. Rach Befchaffenheit ber Bergierungen, beren mehr ober meniger fenn tonnen, toftet ein folder Dfen febr menig, es tann burch ibn viel Solg erfpart merben, und bennoch leiftet er eine eben fo gefchwinde als gefunde Barme. - Der Berf. hat fich baben nach ber Theorie gerichtet, Die Succom in feiner burgerlichen Baufunft jur Beurtheilung guter Defen gegeben bat. - Bon Geite at an wird bie Bebanblung biefes Dfens und beffen Gebrauch gelehrt. Dan fann ibn fomobl von Thon als auch von Blech perfertigen laffen.

Bert Sof. Ant. Arn. Moller in Lippflot bat 1785 ebenfalls einen holgsparenben Dien erfunden, und auch Berbefferungsmittel ber bisherigen augegeben. Abbanblung von ber holgersparung, bie Erfubung neugegoffener Defen betreffenb,

von Doller aus Lippftabt 1785.

herr Neivet zu Paris erfand 1785 einen tragbaren Den, in welchem vermitteil eines Lampenfeuers alle Beptifen sehr gut um hichmachaft, ohne beschwertigen Beschmen, ohne widrigen Geschmack, den für die Kochenden, ohne widrigen Geschmack, den sie vom Keue annehmen könnten u. f. w. gestodt werden können. Eine Kifte von Eisenblech oder Auspire, 3 Kuft, 20 kall sang, 2 Kuft bereit und 15 Boll doch, enthätt is gange Borrichtung. Der untere Ariel biese Kifte fatile that sich nie werden bei eine Der in bestehe bie gange Borrichtung. Der untere Ariel bie for Kifte that sich in zwer Abeite von einander und formitt auf sieder Erite eine Ariel für den Koch; die Kleinen Seiten sichlagen sich ehen alle nieder und geden bem Keurepeerd eine hinlängliche Erihe. Man sinde bei beim Kift 3 Desen, einen ziemtig großen Koch tops, 8 Casscollen mit ihren Deckeln, 2 flache Casscollen

eine Bratrobre, mo 3 Braten jugleich gefertiget merben tonnen, einen Theeteffel, eine Raffeefanne, einen Durchichlag, ein Reibeifen, Paffetenforme, Tortens forme, Ragout : Boffel, Schaumloffel, einen Dorfer. Loffel gum Rettabichopfen, einen Roft, eine Reuer= sange und Reuerschaufel. Galamefte und noch vieles andere Ruchengerathe, fogar leinene Tucher. Bermits telft ber 3 Defen, wovon jeber I Pfund Roblen balt, . tonnen 9 Spelien gu gleicher Beit gugerichtet, und ein . Mittageifen fur wenigftens 12 Verfonen vermittelft Diefer Dafwine bereitet werben. Dan tann fie fogar in Bimmern anbringen, bie feinen Rauchfang baben, und will man fie in's Frene feben, fo verhindert eine Urt großer Schirm, bag nichts in's Gffen fallen fann, welches biefe tragbare Ruche, ben ihrer geringen Grofe und Schwere, auch im Relbe febr brauchbar macht. Bollbegings 3nf. gu f. Ardip zc. G. 178, 179.

Berr Beinrich Sachtmann fdrieb eine Unweis fung, wie auf eine leichte Art alle nur mogliche Beuerungen jur holgsparung eingerichtet werben fonnen. Berlin 1786.

herr hoffupferschmidt Pflug in Jena hat einen Ballonofen ersunden und ihn 1786 bekannt gemacht. Allgem Lit. Beit. Bena 1786. Rr. 29. S. 138. Serr Borret, Hotel de guatre Nations à Paris,

hat das Mittel erfunden, die Zimmer nations allers, burch eine in der Effe angebrachte Rohre, vor der Unbequemilichteit des Kauchs zu sichern, den sonst die Kamine zuweilen verursachen. Es wurde 1786 bekannt. Gothaifder ohn fallender 1786.

Der Nettor Chrharb in bem furmafinifden Amtsfibtiden Kronenburg bat eine große Berbefferun ber Defen und Zeuerbeerbe erfunden. Der gemeine vieredige Dfen wird so eingerichtet, baf man auch Steintohlen und Vorf barin brennen, zwe, brey, auch vier Immer damit, heigen, in bemfelben tochen, braten und baden kann, ohne daß das Selditr vom Rauche ober von den Flammen verdorben wird. Der Aufwand der Fauerung wird um die Salfte, und wenn man mehr als ein Zimmer heiget, um dreyviertel vermindert. Diese Erfindung wurde 1790 befannt. Prankfurter kapferl. Reiche Oberpostants Beitung 1790. Nr. 55.

Berr Baucontrolleur Steiner in Beimar machte ben toten Dec. 4790 im Journal bes gurus u. ber Moben, von Bertuch und Rraufe 1791 Sanner G. 30 folg. einen bolgfparenben Coneden: ofen betannt, ber einer ftebenben, faufenformigen Schnede gleicht, beten Gange fich, wie Archimebes BBafferfdraube, minden. Der Bortheil baben beftebt in einer augerorbentlichen Solgerfparung, auch fann Diefer Dfen mit brennbaren Materialien aller Art gebeist merben, und alle thun baben gleiche Birfung. -Doch foll biefe Erfindung nicht gang neu fenn; fon= bern es bat icon einige Sabre porber ein Graf Bin: thum von Edftatt einen bergleichen Dfen mit fcnedenformigen Bugen nach feiner Erfindung bauen laffen, woran indeffen fein Gafferoll ober Feuerfaften außerhalb ber Feuermauer ift. Diefes behauptet Gr. Dr. Job. Jul. Balbaum in feiner Abhandlung von bolgfparenden Reuerftatten in den Baifenhaufern. Leipzig 1796.

Serr Johann Beinrich Sachtleben in Quedeinburg hat 1790 einen Birfusirofen, bep bem man in der Etube koden kann, angegeben. Besonders ist an die sem Den das Jiktulitrohr wichtig, in welches unten wieder und in Bobre erwärmt wird, und oben wieder in die Stubenlung benn man findet es ficon in Beut eine alte Ersindung, benn man sindet es schon in Beut mann abgebildet. Reiche Anzeiger 1796. Ar. 49. S. 505. herr Sacht.

leben erfand auch hangenbe Feuerheerbe, bie bep Sturm auf Schiffen anwenbbar find.

Befonders wichtig ift folgende Schrift. Am eifung, holgsparen be Defen ju Stuben, Pfannen, Brat: und Keffelfeuerungen angutes
gen, nach richtigen Grundidgen und Erfahrungen, von 30. Bill. Sehrfelius, Churf.
Sach. Baumeister im Stifte Merfeburg,
Wit 8 Aupfertafeln. Merfeburg 1790. 236
Seiten. herr Ries in Franffurt, be bie Strufeltuglichen Defen noch nicht fannte, gabinen, ale
er fie fennen lernte, den Borgug vor ben feinigen.
Reiche Xngeiger 1796. Rr. 39. C. 403.

3m Samburg, unvarth. Correfponbenten 1786. Rr. 132. befindet fich folgende Rachricht: Gin Bernhardiner = Monch hat bem Generalcontrolleur ein Dulver vorgezeigt, bas wenig toftet, und womit man jeben Gegenftand ungemein beiß machen fann, welche Barme 2 Stunden bauert. Er machte in Gegenwart bes frn. von Calonne einen Berfuch mit einem Stud Marmor, welches fo beig marb, bag bie Sand bes Generalcontrolleurs bie Site nicht ertragen fonnte, ob er fie gleich in einiger Entfernung bavon bielt. -Ueber bie Beinung obne Reuer fant ein Ungenannter. ber fich P. aus Canftein im Collnifchen unterzeichnet. unter feinen Cdriften folgende Radricht: ber Upothes ter Carette Cobies ju Lille in Rlanbern erfand bas fcon aupor von einem Bernharbiner : Orbensgeiftlichen entbedte Mittel, ein Bimmer 2 Stunden lang ohne Feuer in gleicher Barme ju erhalten. Es befteht barin : man nimmt eine ginnerne Flafche, etwa wie eine Barms flafche, worauf ber Dedel mit einer Schraube bes feffiget werben tann, legt einige Studden Ralt, Beis de vorber mit taltem Baffer angefeuchtet merben muffen, binein, verfchließt bas Gefag, und zwen Minuten bars

barauf wird man es brennend heiß finden. Reiches Ungeiger 1798, Rr. 296. p. 3417. u. 3418.

Berr Chriffin, wohnhaft in ber Reuffaht au Berlin, in ber Baumftrage, bat einen Dfen erfunben, ber ohne Reuer beibt. Bermittelft Diefes Dfens tann man fich in einer Biertelftunbe eine Barme verfchaffen. Die binreichend ift, ein Bimmer ju beiben, ohne boch einiges Reuer bagu gu brauchen. Die Dipe bes Dfens ift fart genug, bag man bie Sanb nicht baran balten barf, ohne fich au verbrennen. Diefer Dien, ber nies mals Teuer verurfachen tann, lagt fich an jebem Drte, ohne alle Befahr anbringen. Das Berfahren toftet faft nichts nub man glaubt, bag biefe Erfindung far bie Armen eine große Wohlthat fenn merbe. Notice de l'Alman. Paris 1790. p. 190. (Dentiche Beitidriften gebenten aber biefer Erfindung nicht.) Der herr Sofs gerichts . Affeffor von Strombed ju Braunfdweig forberte bie beutichen Mechaniter auf, eine Dafdine au erfinden, welche burch funftlich bewirfte Reibung eine zu mancherlen Bebuf anwenbbare Sie bervorzus bringen im Stande fen. Diefe 3bee bes frn. bon Strombed bat Dr. Stodenichneiber au Riens burg an ber Befer auch im Rleinen ausgeführt, wie er 1707 am Isten Jun. un einen feiner Freunde im Sannover fdrieb. Geine Erfindung ift aber unvollen= bet neblieben : er farb fdon bas Nabr baranf. Bufch's Miman. 3b. III. G. 365. 366. Berr Graf B. Don Rumford bat es ebenfalls burch Berfuche, bie er in Danden machte, außer 3meifel gefest, bag Baffer obne Rener jum Rochen gebracht werben fann. D. I. D. Sherer Milgem. Journ. ber Chem. Iter Bb., Ites Seft. G. 9 - 37.

Cortini ber idingere, Bruber bet Aumiften Cottini, in Dienften feiner Ronigl. hobeit bes Pringen von Conbe, verfertigte nebrere Arteri mechanischer Arbeiten von Defen und Kaminen, woburch man bie B. bandb, ferfind, votre Aff. G WarBarme an verichiebene Drte leiten tann, ohne bag man baben meber Rauch nach Feuersgefahr ju befurch: ten bat. Frantfurter Rapferl. Reich Bobernoff:

amts : Beitung 1791. Dr. 45.

In Beilbronn ift burch einen Schloffermeifter von Meuwied bie Feuerung auf bem Beerb, in ben Defen, Bafchteffeln und ben Bierbrauerenen mit bem eifernen Roft eingeführt morben. Dan fann baben Steintob= Jen und aud Solg gur Feuerung brauchen. Die Bolgerfparung auf bem Beerd verhalt fich baben wie I gu s. und unter bem Reffel wie I gu 6. Ungeiger 1791. Drittes Quartal. Dr. 109. 45.

Cafpar Schontaube, ein Maler ju Gumbin= nen in Dftpreuffen, machte im Jahr 1791 befannt, bag er bie mirtliche Prattit ber Defen wiffe, bie ohne Reuer und Solg, und ohne alle Roften Beitlebens ge= beibt merben tonnen. Gie tonnen auch zugleich auf Reifen, im Bagen, im Schlitten, im Kramlaben und gu Schiffe ale ein bequemer Schreibtifd gebraucht werben. Er zeigt ferner, wie man bie geringen unglafurten Rachelofen mit geringen Roften weiß glas furen, malen und vergolben fann; ferner, wie ein jeber Birth auf einem Morgen Lanbes, 300 Quabrats ruthen groß. fich fo viel Strauchwert anbauen tann. als er in ben fieben talten Monaten jabrlich gur Beibung amener Defen und gur Rochung ber Speifen nothig bat.

fr. Prof. Parrot ber jungere hat einen febr vor= theilhaften ofonomifchen Dfen befannt gemacht, mogu . er bie Sauptibee von bem Dfen bes orn. Rieg nahm, ber aber boch von bem Dfen bes herrn Dies fehr berfchieben ift. Benbe Defen baben eine fcnedenformige Rauchrohre miteinander gemein, die Berr Rieß querft angab, und fie von Thon machen ließ, aber Berr Prof. Parrot lagt fie von Blech verfertigen. Die Befchreibung und Abbilbung biefes Dfens findet

man in Lichtenbergs Magagin, fortgef. von Boigt 1795. R. Bbs. 16 St. S. 113-143. herr henry Browne in Derby hat einen Dfen

Detr Henry Browne in. Derby hat einen Pfenerfunden, bessey man sich in England nicht nur in Braudausern gum Absten der Masse, sondern auch in Tadbrifen, wo stüffige Abryer abgedampst werben, sehr bating und nit Bortstell bedient, und der wegen seiner vorzuglichen Eigenschaften auch im Deutschland allges mein bekannt gemacht und nachgeadent zu werden bereibente. Er empficht sich noch ibereites durch eine merkliche Ersparung an Beuerungsmaterialien. Jour

nal fur Fabrit, 1795. Dec. G. 446 folg.

Serr Georg Friedrich Berner, Ingenieurmajor und Professe in Giefen, bat ben Kroppenofen,
ber rund ist, verdesser, inwem er unter dem Roste,
gegen dem Aschenstein über, eine Robre, die sind,
god im Duchmesser unt 1/2 bis 2 Mig Adnge bat,
anbrachte; dies Köbre geht durch die Wand des Jimmers und führt die zum Bernnen. des Holges nöbige
Luft von außen herben. In der Köbre bessiches
Kult von außen herben, In der Köbre bessiches
Kult von außen herbe, die sich im Rimmer nach
Beslieden stellen lässt, wowirch der Zug vermehrt, vermindert, oder dem Keuer ganz benommen werden kann.
Dadurch wird die Morten ben der Gebarotter des Winde
ofens genommen und er also wesentlich wir die
hen verändert. Ne ich es Anzeiger 1795. Nr. 241.

Auch hat hr. Werner noch geößere vortheilhafte Orfen von anderer Art erfunden, in benen das Feuer sowohl innerfall bes Zimmers als auch außerhald befs seine felben angegundet werden fann, wie man es haben will. Seind a. Diese Desen wurden zuerst vom hen, von Uttenrodt verbessert. Neich 2 Angeis ger 1799, Nr. 51. herr I. G. Schilling im Bulda hat im Reichs 2 Angeiger 1801, Nr. 190 bekannt gemacht, daß er die Wernerschen, vom

Rammerjunter bon Uttenrodt verbefferten Bolgfpar: bfen fo eingerichtet babe, daß fur mehrere Personen

barin gefocht werben tonne.

geft Christian Lebrecht Blatfpiel in Sade machte im Reichs-Angeiger 1798. Rr. 175. ber kannt, das der Mauremeister Letta, eine Art Defen ersunden habe, die mit allem Rechte den Anmen der Exarbfein verbienen, und die Rechte den Kenten des Gigenschaften daben sie ekannten Desen diese Art weit übetressen sollten. Außer mehren tressische fig mit aller Art Feuerung beisen lassen, 2) daß sie signschaften daben sie auch diese vorans, 1) daß sie signschaften, aller art Feuerung beisen lassen, 2) tein Jimmer verunssatien, 3) nicht rauchen, 4) venig zu erbauer lossen, und dache nund braten kann, und daß sie 6) da sie aus einer einzigen eisernen lann, und daß sie 6) da sie aus einer einzigen eisernen Jemplater, übrigens wert von unglasurten Kacheln zu-fammengestes find, aller Orten angesertiget und geset werben konnen.

Die rufficen Stubendjen gewähren große Bortheile, aber fie haben auch noch manche Mangel, welchen Dr. von Cancein abzubeften finder, und feine Berebeffer rungen biefer Defen in folgender Schrift betannt machte: Bemdhrte Anweifung, Schornfteine feuersfest zu bauen, zu fegen und bas Rauchen zu verbindern, wie auch Stubenofen nach rufs

fifcher Art gu verbeffern.

Um bie holghvarenben Feuerungsanftalten hat fich ber Graf von Aumford febr verbient gemacht; er bat Unterluchungen über die Berbefferung der Amnine angestellt, und Borschlage qu einer gleichen Bertheilung der Marme im Immer, mit der möglich größten Erfparung an Brennmaterlalten bekannt gemacht. Er erfand zu biesem Behuf einen Sparofen. — Er erfand zu biesem Behuf einen Sparofen. — Ginen folgen einen Dien bekonnt, um die Aarchffeln im Malferdampfe bequemer tochen zu tonnen. Einen solchen Dien, worin ben einem Teuer die Rumfordiche

Suppe gefocht, und bie Rartoffeln fur ben folgenben Zag gefotten werben, bat ber Architeft Trepfat in Paris errichtet. Boigts Dagagin, III. Bbs 2. St. 6. 256 ff. Der Graf von Rumford bat auch Dampfofen erfunden, welche mabricheinlich bas, befte Mittel find, Bimmer ju beigen; fie erfparen ben Brennftoff und ermarmen bie Luft, ohne fie gu verberben. Beni. Grafen von Rumford fleine Garif= ten tt. 3r Bb. 1803. Der einfache, perfchloffent Teuers beerb, ben er erfand, befieht aus fieben einzelnen Bads fteinen, und fann noch febr verbeffert werben, wenn noch 3 Badfteine mehr und einige Riefelfteine bagu genommen merben. Mugerbem bat er auch einen but= ten : ober Bauerfouerbeerd erfunden, und einen fleinen Roft fur Raminheerbe. Die fleinen Defen bes Grafen pon Mumford find non Gifenbled. und befonbers armen Kamilien ju empfehlen. Man tann 3 + 4 folder Defen vereinigen und mit einem Reuer beiben. Bu ben Erfindungen biefes Grafen geboren auch anbere Bleine tragbare Defen von gegoffenem Gifen, Gifenblech, irbenem Gefchirr ober gebrannter Thonerbe, fur Thee: Teffel . Rafferolle u. bal.

Derr Rie semann Toptemeister in Leipzig, übergab ber Leipziger beanomischen Societik gegen Mern 1798 Mobelle von a Sparofen. Der erfle, ist ein Binterfochofen, ber nicht nur bas Jimmer beige, sons bern es kann auch zugleich geschet, gebraten, gebaden und noch ein Kessel zu warmen Waser eingeset werben. Auch kann man biesen Den von gempinen Racheln erbauen lassen. Der andere ist ein Sommer-Brat und Kode Spar » Dsen, ber in bie Ruch gefet mird. Bersicht man ben Schung ber Esse einer Rappe, und führt das Rost be Deind sindurch, so wird bie Kiche erwarnt und baduch die Deigung einer Besindelus erspart. Acianse Samisien tonnen auch beisen Dsen in die Stube feben, und er versiebt durch die Gelle eines Dfens und einer Auche gugleich. Abhnerne Mobelle von berden Desen erhält man ber dem Ersinder für a Thaler. In Müdsicht bes Bwecks sind biese Desen nicht neu, benn man dat schon sett langer Seit bergeischen Desen gehabt; das Reue mußte also in ihrer Einrichtung liegen, worüber man, ohne ein Mobell gesehen au haben, nicht urtheilen kann. De kon. heste 1799. Jan. S. 84.

Der Dombert und Lanbesätiester von Koftis bey Bauten hat der Leipziger donnen. Societät eine Zeichnung und Beschreibung seiner bolssparenden Eubensösen von Mauer und Dachziegeln übersandt, welche viele Annehmischseiten und Borzige daden. Angelie ber Leipziger don. Societät von der Dierrmesser eine beschreiben, in welchen man nit Steinfolsen sein beschreiben, in welchen man nit Steinfolsen feuen tann. Neues Forstarchiv von De. Gatter ver, Vl. 80. Um 1790. S. 39 – 58.

"In ber Schrift: Gparbfen, bie fowobl jum Rochen, als heißen ber Simmer erfunden find, und wo man mit einer Biertel aflafter Delf mehr bezweckt, als bey andern Defen mit einer gangen Klafter, ein Gesichent für hausbater und hausmutter, mit a Aupfertaf, Peipzig 1800, wird ein Dien beschieden, ber aus einem paralleipieffen Unterdem und einem bergleichen Auffahren, Der Berfaffer verstehert, das nach seinem Erfahrungen 3 Biertel holg erspart werben.

Der Maior von Sirfden in Marichau hat Rochund holzspreisen erfunden, die 3½ Juß in ber Quabratoffe und 5 Auf hobe baben. In biesem Umstates lassen fich seb höchster Desonomie) in vier bessonern Abtheilungen 40 Speisen tochen, die im cubischen Betrage 80 Warschauer Quart enthalten. Jur Gartodung bieser Gerichte bedarf es, nach Angabe bed Errechung bieser Gerichte bedarf es, nach Angabe bed Er-

Erfinders nicht mehr Hols, als für 4.- 6 Arauser nach Warfchauer Holzveife, umd war im hödertore. Wenn man weniger als 40 Speifen Koht, so immt die Bequenlichfeit im Kochverschen zur, und man gewinnt größere Berhältniffe für einzelne Speifen. — Die Bedingungen, unter wolchen der Erfinderziele Bofen bekannt machen wollte, finder man im Reich Stanzeiger 1800, Nr. 241.

Der Befiger eines Cfenbergwerts in Rorwegen, Mamens Kloberg, bat eine neue Art holzenharender eifenner Defen erhunden, womit in Gegenwart verschiebener Mitglieder bes tonigl. Dekonomies und koms mers sollegiums Bersinde angestellt worben sind) aus benen sich ergeben hat, dog burd ben Gebrauch biefer Defen 3 Biertel ber Keuerung erspart wird, welche bie gewöhnlichen gegoffenen Defen erfordern. S.

Deton. Befte 1805. Febr. C. 182:

In ber Gdrift: Dolgerfparente Dfen:, Roch: beerde, Reffel = und Bratofen = Feuerungen, nebft angefügter Literatur ber Solzfpar= Bunit, befdrieben von R. Db. R. Roth, Diaconus von Beiffenburg, Rurnberg und MI: torf 1801., giebt Gr. Diac, Roth einen neuen Dfen an, wohn er einen eifernen Unterofen ober Reuerfaften empfiehlt. Da man aber Rachelofen von viel großerer Blache aufflellen, als man ben eifernen geben fann : fo wird eben baburd ber Effect von erftes ren bem von letteren gleichfommen. Borguglich finb aber zu einem folden Unterofen glafurte Racheln gu empfehlen, weil fie eine ftartere Leitungsfraft haben, als bie einfach gebrannten. - Um ber Solzverichmen: bung unter ben Bafchteffeln abaubelfen, thut Bert D. Roth ben febr einfachen Borfchlag, bas Feuer fcnedenformig um ben Reffel circuliren gu laffen, mels ches auch ber Graf bon Rumford fcon fruber ems pfoblen und ausgeführt bat.

Ginen

Siene guten holghausen erfand herr E. B. Sped, Beffer- ber Porcellan : Aabril vor Blantenhann ber Effert. Der Dfen ift wohlfeil, niemt wenig Raum ein, und man braucht nur 1/3, bes holges, bas man ben einem anbern Dfen nobitig bat. Reichs 2 Angeiser et et 1802. Rr. 317. N. 282.

Thilorier bat einen rauchverzehrenben Dfen er= funden, ber fich in feiner außern Geftalt nicht von an= bern Defen untericeibet. Er wird blos mit Roblen gebeist und baburch ber eigentliche Rauch in biefem Dien beständig vermieben. Bugleich bat Thilorier feinen Dfen auch fo eingerichtet, bag er in Geftalt' eines fleinen tragbaren Altars unten mit einem Leuchs terfuße aufgeftellt werben fann, wo fich bie Alamme bergbmarte in einen glafernen Cylinder giebt, und von ben fich baben marmenben Perfonen in Mugenfchein genommen werben tann. Diefe Ginrichtung fubrt ben Ramen Phlogofcop. - Diefe Erfindung ift aber ... nicht neu; es ift ber von Dalefienne und Juftel - 1686 und Leupold 1724 befdriebene tragbare Dfen, beffen Riamme burch ben Drud ber obern Buft unter= marts nach ben Rohlen getrieben wird, und fo jebes ... Brennmaterial, ohne bas minbefte Ueberbleibfel pon Robien, Rauch und Rug, auf bas volltommenfte bers gehrt. Renere Phyfiter ermahnen biefes Diens unter bem Ramen focus acapnos. Rach ber Ginrichtung biefes Dfens ließ herr Gierich einen bauen, und nach vielen vergeblichen Berfuchen gelang es ihm enb= - lich, einen Dien ju erfinden, ber jugleich bie Bortheile ber Thermolampe (befonbers Erleuchtung) mit Beibung und Solgerfparnif in fich vereinigte. Berr Gierfc gab biefer Erfindung ben Ramen Licht = und Spar= ofen, und verfprach feine Entbedung noch burch meis tere Berfuche ju berfolgen. Bufch's Mim, Bb. VII. 400 folg. 410 - 416. Berr &. Rretichmar. Med. Dr. und Phyfitus bes Canbersleber Amtsbiffrifts,

im

im Anhalt : Deffauischen, hat eine gemeinnübige Ofenz anstalt erfunden und von berfelben im Reichs : Angeiger 1802, Ar. 103. Nachricht gegeben.

Bapenne in Paris hat einen blonomischen tragbaren Dien erfunden, welcher girketrudd iff, und bessen Band auf doppettem Gisenblech besteht, zwischen welchem gesiebte Asch liegt. Busch 21m. Bb. VIII.

G. 337.

Solmes, ein Schmibt in London, bat auch einen neuen ofonomifchen Dfen erfunden, welchen er einen leitenben Dfen nennt, weil er bie Sige guleitet, und bat bafur bon ber Gefellichaft gur Beforberung ber Runfte und Manufatturen eine Belohnung von 15 Guineen erhalten. Diefer neue Dfen befteht aus einem Raften von gegoffenem Gifen und bient sugleich gum Baden und Braten. Benn man biefen Dien an ben Seiten bes Reuerbeerbes anbringt. fo fann er burch bas namliche Beerbfeuer, ohne weitere Roften ober Dube, geheist werben. In bren Biertelftunben ift bas Brob in einem folden Dfen vollig gut gebaden. Berr Bidlen in London hat eine neue Art von Rohlenroft erfunden, an und auf welchem man jugleich bratet. tocht und badt. - Den bolgfparenben Rochofen bat Rettner vervolltommnet. Abbilbung und Res fdreibung eines burch Prarin vervolltamm. neten holafparenben Rochofens, mo mit bem Aten Theile Sols anszutommen, beraubees geb. von Georg Friebr. Rettner, Leipzig 1800. Der ebemals in Dhrbruf angefiellte Dr. Cammer-Affeffor Rommerbt hat einen febr mohlfeilen, ber Gefundheit gutraglichen Stubenofen und Ruchofen era funben, welche blos von Biegelmaare erbauet merben. Er befchreibt feine Erfindung in einer ben Bittes finb gu Gifenach 1804 erfdienenen Schrift: 211gem. verftanbliche Unweisung, Stubenafen und Ruchtochofen mit vorzuglich nicht blos ib.e= ibeirtem, fonbern auch ichon burch Erfabrung bestätigtem Angen ie. ju bauen. Gere Kriebr. Ebriftoph Miller, Prebiger ju Schwelm, hat eine vollständige Beschreibung von ben in der Graff bott Mark fich ichon viele Sabre auszeichienben Sparbsen und Keuerheerben mitgetheilt, und er hans belt auch barin von zwedmäßigen Steinfobsenfeuerungen.

Siffversvarre hat eine holgsporende Massimie ersunden, wodurch man mit einem einzigen Feuer und nicht mehr, als 10 Piund Tannenhold, sechs und mehr erre große Kessel Sassser zu meiseden feinigt. Forse Archiv u. f. w. fortags, von Dr. Gatterer, 27ster Band, Ulm 803, 2te Abthl. Mr. 32.

Der Raufmann Georg Bilhelm Bedmann in Wolmirftabt bey Magebung bebient fich einer ennen Berbefferung ber Refielberete, bie eine weit großere holgersparniß gewaften, als bie Refielberede nach Gachtlebens Berbefferung. her Bedmann bat beie Berbefferung Graftere Erben in Laugene falga fur ihre Fatberer mitgetheilt, welche febt wohl damit gufrieben find. Reichs Anzeiger 1803. Mr. 185.

Conteault dat denomische Defen ersuben und in der öffentlichen Sigung bes Atlienes ju Postiere, am 25, August 1804, die Vorfiele biefer Effindung in Hinfigt auf die Ersparung der Brennmarerialten, des geschwinden Aschreis, und der leichten Erwärtunug miehrerer Jimmer, durch die an benselben angekrach sein Roberen u. f. w. entwickel. Intelligen glich der allegem. Lit. Zeitung, Halle 1804; Ar. 40. Der Schulmachermeister Tiege in Verlin hat einen Sparfen ersuben, der alle Empfeldung zu verbienen sparfen ersuben, der alle Empfeldung zu verbienen speicht. Um zwey Jimmer zu heißen, und für sieden speicht. Um zwey Jimmer zu heißen, und für seben fielen die Sparfens hästich uicht mehr, als für einen Großen Avorf und zwey bis drey Pstenings Golfzeiten Großen Avorf und zwey bis drey Pstenings Golfzeiten Erie

Gine nabere Befchreibung und Abbilbung ift ben Saube und Speener in Berlin erfchienen.

Der Frangos Graffot hat einen deonomifden Dfen erfunden, ber nie raucht, und baruber ein Patent ershalten. Journal des Mines. Nro. 64. VIII.

Siauve bat einen sonneischen tragbaren Dfen erfunden, der überall fur die landliche Dekonomie von wielem Bortheile sonn foll, insbesondere aber für den Soldaten zum Gebrauch in dem Lager oder im Felde bestimmt isk Frangosische Missell, or Bb. 36 St. S. 163.

Ser' Barnot zu Meuenburg in ber Schweig' hat neu Künff: und Bratofen, Kamine und Grubensfen ersunden, welche den Beyfall des Erafen von Aumford erhielten. Er hat seibst für die durstigste Rlasse geforgt, und giebt Anleitung, wie man lleine tragbare Roch = und Brat = Defen verfertigen kann, die sich bey Beränderung der Wobuung ohne alle Beschwerde transportiere fassen. Damberger Zeit. 1804. Ar. 129, Gere Bu &; erster erform, Predbare zu Wissel ben

Krantfurt a. DR., bat mehrere bolgfparende Feuerungs: anstalten erfunden. Den alten Plattenofen bat er eine perbefferte Ginrichtung gegeben und fie baburch in bolas fparente Rochofen verroanbelt. Kerner bat er einen neuen Dfen erfunben, welcher bie blos verbofferten als ten Defen eben fo febr übertrifft, als biefe die pormas ligen unveranberten Dlattenofen. Gine Sanntfache ben biefem neuen Dfen ift ber Borlegbeerb. Diefen Dfen bat or. Bus in folgenber Schrift befchricben: Un= leitung fur ben Burger und gandmann gur Ginrichtung holgerfparenber Feuerungen. Frantf. ben Bermann, 1803. Er bat auch bie Grunbfabe ber Bolgerfparungefunft auf technol. Feues rungen angewandt, und baburch einer Sabadefabrit eine Griparniff von mebr als 450 Steden, au etma 36 Cubiffduh, Dol; jabrlich verfchafft. Reiche : Un :

geiger 1803. Dr. 234. Der Bortheil, ein Bimmer ohne Roften gu beiben. beffebt barin, baf man burch bie Beibung bes Bimmers ein Probutt erzeugt, welches eben ben Berth betommt. als bas jum Beiben verbrauchte Dolg gehabt bat. Bere Palmer fiel auf Diefen Gebanten, als er bie ibm nothigen Roblen in feinem Binmer felbft brens nen mufite, und ben biefer Dperation fo viel Barme genoß, ats überhaupt gur Erwarmung bes Binmers notbig mar. Gein Apparat bagu ift folgenber: Man nunmt einen mit Drath umftridten Topf von I Ruff Sobe und to Boll Durchmeffer. In ben Boben bobrt man eine Deffnung von 2 Boll im Durchmeffer, uber Die man einen von fartem Gifenbrath geflochtenen Roft befeftiget. Der gut paffenbe Dedel bes Topfe bat auch eine Deffnung, bie man wieber mit einem befon: bern, gut paffenben Dedel verfeben muß. Diefen Topf fest man auf zwen Badfteine, bamit bie Luft frenen Bug bat, legt bann über ben Roft gwen Boll boch flein gefchnittenes Sola, Spane ober Reifig, und ben ubris gen Raum bes Topfs fullt man mit feche bis fieben Boll langen und beplaufig a Boll biden Solgfiuden an. Sierauf bebedt man ben Topf mit bem Dedel, und gundet bas Reifig burd bie untere Deffnung an; Jobalb bas Reifig brennt, folieft man bie obere Deff: nung bennabe gang ju, bamit nur ber Rauch berausgeben, aber feine Rlamme entfteben fann. In biefem Buftanbe lagt man ben Apparat, bis fich fein Rauch mehr zeiget, worauf man bie benben Deffnungen, bie obere und untere gut gufdließt, und bis gum Ertalten fteben lagt. Sat man nun genau barauf ge= feben, bag bas Soly mabrent ber Bertoblung feine Rlamme ichlagt, fo finbet man ben Eroffnung bes Topfes brey Biertel Bolg in fcone glangenbe Roblen vermanbelt. Gest man biefen Topf in einen paffenben

bles

blechernen ober thonernen Dfen, fo tann man bamit ein Binimer beigen. Will man fich aber ber gemobinlichen, fcon vorhandenen Stubenofen bagu bebienen. fo muß man, nach Befchaffenheit ihrer Grofe, mehr rere Topfe augleich bineinfegen, und auch antere gen fullte Topfe in Bereitschaft haben, um bie erftern, wenn biefe nicht mehr rauchen, erfeben an tonnen. Magagin ber allerneueften und gemeinnus tigften Erfindungen, Bien 1804. 3mentes Seft, G. 33 - 40. Betr Borenr bat ebenfalls einen Bertoblungsofen angegeben, welcher mehrere Stuben Zag und Racht beibet, und worin ben gangen Binter hindurch ein beftanbiges Feuer unterhalten mers ben tann, ohne bag es betrachtliche Roffen verurfachet. indem bas jur Beigung angewandte Sols burch bie gewonnenen Rohlen größtentheits wieder erfent wirb. Im Befentlichen flimmt biefe Erfindung mit ber bes herrn Dalmer gang überein; ob jeber für fich felbit auf ben Ginfall getommen, ift memigftens in Rudficht bes orn. Boreur noch nicht befannt.

Defarnob hat eine Art freiner Ramine ersunden, bie in holgarmen Gegenden febr ju empfelen find. Sie find mit Aufthiern verfeben, und bonnen in große find mit Aufthiern verfeben, woh bonnen in große fere Kamine gestellt werben. Sie ersparen holg, rau- den nicht und verbreifen eine angenehme Barme. Allgem. Antelligenabl. fur Literatur und Runft, Leipzig 1803. St. 86.

Um ben Kaminosen in den Prachtstelten der Englander auch im Sommer ein gesäusige Ansehn zu geben, erfand Rob erts zwen Ahren oder Schieber, welche bem Raminosen das Ansehn einer eseganten Commode geben. Sie sind mit Blumengewinden auf das prächtigste igpanirt, mit golbenen Kändern eingeschie, und so eingerichtet, daß sie sich zu berden Seiten in die Wande des Deins hineinschieden laffen. Ein solcher Wahnde des Deins hineinschieden laffen. Ein solcher

Dfen, an bem alle Pracht verfdwenbet ift, toffet 70 Buineen. Englifche Mifcell. XIII. Bb. 25 Ct.

S. 76.

Gin Ungenannter melbet im Reichs = Ungeiger 1802. Dr. 45., baß er einen Solgfparofen mit einem Muffat von 2 Boll biden Badfteinen, in beffen Bugen bie Sibe 12 - 16 Mdl. gebrochen und 2/3 Brennmas terial erfpart wird, wie auch eine wohlfeile Daffe gum Bebergieben bes Muffages erfunden babe.

herr Day bat eine Berbefferung ber Beis : und Rochofen angegeben, burch bie er betrachtliche Solger= fparung ju bemirten glaubt. Ben bem Ctuben : beib= ofen ift Rorte's Ganlenofen jum Gunbe gelegt und Gin folder Dfen toftet 26 amedmäßig veranbert. Rthir. 15 Gr. und erwarmt eine Stube von 11 Ellen Bange und 5 1/2 Ellen Sobe und Breite, Die fast bestan= big von Gebenden und Kommenden geoffnet wirb, mit 2 Pf. Solg und 6 Pf. Steinfohlen ben 5 - 6 auf 8 Stunden. Bey ben Rochofen hat ber Berf. Magel= la's Muffer benutt. Rach bes Berf. Ungabe mag ein folder Rochofen etliche 20 Rtbir. toften. Er fann aber auch wohlfeiler eingerichtet werben. Er enthalt eine Roch = und Bratrohre, und einen Baffertopf und Pfanne. Weber Solgerfparung, von Rarl Bilb. Dan, tonigl. Aceife und Bolleinnehmer au Golbberg.

Die Dangerichen Rauchofen haben ihren Ramen pom Dr. Joh. Meldior Danger, + 1800 ju Mit= öttingen. Intellig. Bl. b. M. L. 3. 1800. Rr. 96. Defen, bie ihren eignen Rauch vergehren, gaben an: Thilorier (Bufd's Mim. ber Fortidr. Bb. VII. 6. 401. 402.), Batt (Repertory of Arts. T. IV. 2. B.). 2B. Thomfon und Bowlane mits einander, (Cbenb.) Roberton in Glasgow. (Repertory XVI. Bb.) Gine Befchreibung und Abbilbung Diefes lettern Dfens finbet man auch in Gilberts Unnalen ber Phyfit, neue Folge. 3abrg. 1809. Stud 7. G. 306 - 311. Unter vielen Sparofen ift ber rauchverbrennenbe, ben ber Bert Detonomie = Infpettor Berner angegeben bat, ber Man erfpart nicht nur viel Bolg, fonbern fann auch mit Sorf feuern, und jugleich barin fochen unb In bem Rrantenbaufe ift unter andern ein folder Wernericher Dien erbaut; er ift auf eine febr einfache Beife fo conftruirt, bag barin ber Berbrennungsproceg im Großen faft eben fo wie ben ber befannten Argand'ich en gampe im Rleinen porgebt. Er ift mithin nach ben Grunbfaben, auf benen eine volltommene Berbrennung beruht - namlich bie baben porgebenbe Difdung und Entmifdung gwifden ben Beftandtheilen bes brennenben Rorpers unt bes Cauer= ftoffgafes moglichit zu beforbern - eingerichtet, unb es ift bie barin entwidelte Warme nicht nur gur Ermar= mung bes Bimmers, fonbern auch febr gwedmagig gur Beigung eines Roch = und Bratofens benust. Durch bie untern Buge beffelben wird fomobl eine gnugliche Menge atmofpharifder Luft burch ben Roft jum Scuertaften geleitet, als auch burch ein nach innen aufwarts fleigendes Robr ununterbrochen von außen frifche Luft mitten in bie - vom auf bem Roft entgunbeten Brenn= material, in einem boblen eifenblechenen, vom Reuertaften fich erhebenben, oben abgeflugten und verengert fich verlangernben Regel auflobernbe und barin gujams mengehaltene Flamme geführt, woburch ber fonft aus ibrer Mitte als Maud auffleigende, noch unentgundete. brennfabige Ctoff bollenbs verbrennt, ober ber barin porhandene Roblen : ober Bafferfloff mit Cauerfloff gu Roblenfloffgas und Bafferftoff umgebiltet, folglid gleich= geitig aus bem gerfehten Caueritoffgas mehr 2Barme fren, und eine um fo großere Intennitat ber Sipe erregt mirb. Da nun in bem fo conftruirten Dfen bie breunfabige Subfrang, welche benm Berbrennen in gemobne

wohnlichen Defen nur unvolltommen gerfest, als Rauch mit in bie bobe geriffen wirb, ber icon im taltern Schornftein verbichtet als Ruf anfest, vollig mit verbrennt, und baburch eine betrachtliche Menge bes, ber auftromenben atmofpharifden Luft eingemengten Cauers ftoffgafes mehr als in jenen gerfest wirb, bie Entwis Welnna bes Barmeffoffs aber mit ber Quantitat bes Sauerftoffs, welche bon bem brennenben Rorper abfor= birt wird, im genaueften Berhaltniffe fteht: fo folgt, ba in biefen Defen bas entzundete Brennmaterial mit einer zu feiner ganglichen Entmifdung gnuglichen Menge Sauerftoffaas in Bethfrung tommt, 1) bag barin mit einer ungleich fleinern Denge bes Brennmaterials biefelbe Bibe, als in einem gewohnlichen Dfen mit einer weit groffern, fich bervorbringen laffen und verbreiten muß: 2) bag barin ben Ummenbung jebes beliebigen Reuerungsmittels weber Rauch und Rug, noch ein ubler Geruch bon ber Berbrennung entflehen tann. baber man fich ber Unannehmlichfeit bes erffern, mos mit bie Bewohner mancher Saufer bieber fo febr ges plant wurden, ben ber abmechfelntften Bitterung fers nerhin nicht ausfeten barf; auch 3) ba fich in ben Randlen bes Dfens und im Schornfteine baben weber Tlug : noch Glangruß anfest, fonbern vielmehr aus ber Abzugerohre bes Dfens, in taum fichtbarer Beftalt, blos Rener verlofdenbe Ctoffe, als bas aus bem Roblens und Bafferftoff bes Brennmaterials und bem Cauers ftoff ber atmofpharifchen luft, mit etwas an fich bebaltenem Barmeftoff erzeugte tohlenftofffaure Gas und bunftformige Baffer, nebft bem Galpeterftoff : ober Stidftoffans, welches von ber atmofpharifden Luft. worin es 0,73 ausmacht, übrig ift, entweichen - baß . man funftig bes fo befdwerlichen Rehrenlaffens' ber Defen entubrigt fenn und fich por ber, ben gewohnlichen Bugofen, fo feicht moglichen Reuersgefahr nicht meiter fürchten barf. Mues biefes bat ben ber anges ftellten

Rellten Probe bie Erfahrung in bem noch nicht einmal vollig ausgetrodneten Dien bewiefen, inbem barin binnen 35 Minuten benm Berbrauch von 61/2 Pf. vers Bleinerten Ricfernholges nicht nur bie Temperatur in ber Ctube von 8 bis ju 200 Reaum, flieg, fonbern im Rochofen einige Rannen Baffer, und im Bratofen auch bas jum Braten eingefeste Bleifch in's Rochen fa= men, moben nut benm Unmachen bes Feuers ein wenig Mand, fobalb es aber vollig bell brannte, feiner an bem in ben Schornftein geleiteten Ausgangerobre bes Dfens meiter gefeben, und an ber vorgehaltenen Banb. bon ben in Gefellichaft mit Bafferbunft entweichenben Gafen, nur ein gang fcmacher Geruch nach Solgfaure bemerft murbe. Spatere genauere Beobachtungen bes febigen Bewohners ber Stube, in welche biefer Ofen im Rrantenbaufe gefest morben ift, baben überbies ferner gezeigt, bag taum bie Balfte fo viel Bolg gur Barmerhaltung ber Stube und jum Rochen ber Speis fen auf ben gangen Zag nothig ift, als man bagu im weggeriffenen Dien fonft verbraudte, wogu ber Bars melloff, wovon bie vom bunftformigen Baffer bealeis teten Gabarten in ben Schornftein ben größten Theil in ben obern zwedmäßig geführten Ranalen bes Dfens noch abzufeben Belegenbeit baben, vieles bentragt. Reichs = Ungeiger 1806, Dr. 71. C. R. Bernet hat auch eine neue Art Defen, Baffer und andere Aluffigfeiten ju tochen erfunden, woben viel Bols und Beit erfpart wirb. Das Befentliche biefet Erfindung ift, bag nicht, wie bisber, bas Baffer vom Reuer eine gefchloffen wirb, fonbern umgefehrt bas Feuer in bie Mitte bes Baffers gu fteben fommt, woburch bas Reuer genothigt mirb, allen Barmeitoff, ber fonft in ber Luft verloren gieng, an bas Baffer abaufeben. Der Dfen, ber hierzu gebraucht wird, muß gwar von Metall, am beften von Rupfer fenn, allein bie Gefage, in benen gefocht wird, tonnen alle von Bolg fenn. Wie B. Banbb, b, Grfinb, ior 26.

Bie viel baburch in Brauerenen, Brantweinbrenne: reven und garberegen erfpart werben fann, ift leicht einzufeben. Milgem. Ungeiger ber Deutfchen. Rum. 64. 1809. G. 737 - 740. Guraudau ers fand einen neuen Dampfofen, worin jebe Urt pon Brennzeug mit größerer Sparfamteit gebraucht werben tann. Magazin aller neuen Erfinbungen. Derfelbe bat auch einen Dfen erfunben, ber bie Bimmer abfühlt. Muf einer Unterlage von 18 Boll Sobe und 15 Boll Breite erhebt fich eine abgebrochene Caule von 10 Boll im Durchmeffer und 3 fuß Sobe. In biefen Raum werben 25 - 30 Pfund Gis gethan, nach ber Grofe bes Bimmers, bas abgefühlt werben foll. Durch eine finnreiche Ginrichtung wird bie marme Buft fcnell niebergefchlagen, und bie Ratte, bie von bem Gife ausftromt, verbreitet fich fcnell im Bimmer. Glaubwurdige Augenzeugen beftatigen, bag mit funf biefer Gaulen, wovon jebe 25 Pfund Gis enthielt, bas Thermometer, bas auf 29 Grab ftanb, in 1 1/2 Stunde acht Grab fiel, und gwar in einem Bimmer, bas ben Sonnenftrablen ftets ausgefest mar. Diefe Erfindung fann in hofpitalern, Schaufpielbaufern und in Privatwohnungen mit großem Beugen angewanbt merben, und Urme und Reiche merben ben Erfinber fegnen. Beitung fur bie elegante Belt 129. 1808. C. 1031. 1032. Berr Curaubau hat noch . eine Erfindung gemacht, vermittelft eines in bem Rels ler angebrachten Dfens alle Bimmer in einem Stod's werte, fo wie bie in jebem ber obern Stodwerte, ohne Buthun von Rohren, bie ben Rauch leiten, ju beigen. Die Berren Gunton, Morveau und Carnot has ben in bem Infittute in Paris einen Bericht über einen bergleichen Dfen, woburch bie gange Manufaftur bes Gerr Raft's geheint wird, abgelegt, und baben gezeigt, bag bie Ginrichtung und ber Bufammenbang biefes Dfens, außer verschiedenen Bortheilen befonders. :22:

geeignet ift, vor Feuersgefahr ju fichern und eine große Erhannis an holy und Roblen ju bewirfen. Arns frabtifche Anzeigen und Nachrichten 66. St. 1809. S. 304.

Binfor bat Bendtiffen erfunden und in London ausgeschnt, die sich daburch auszeichnen, daß sie bas gange Gewicht und Maas der Brennunaetriellen in tosse baren Produkten wieder liefern; und also nichts von dem Nauche verloren gehen lessen. Busch 2 Inn. XIV. S. 636. 637.

herr 3. G. Benbel, Prof. ber Runftschie: in Erfurt, bat einen febr vortheilbaften Ofen ersunden, ber zugleich als Noch : und Bratefen beinut werben kann. Busch's Alm. Bb. XIV. 5.745 — 748.

Bere Dr. und Sofrath G. Drraus bat eine mobls feilere und einfachere Urt, bie (ruffifchen), Stubenbfen au beiben, erfunden. Er bebient fich biergu ber Ras nonentugeln von 5 und 12. Pf., Die er Reibenweife auf ben gewohnlichen Feuerheerb bes Dfens legt unb auf biefen Rugeln bas sum Ginbeiten bestimmte Sols angunbet. Benn bas Solg troden und geborig gefpals ten ift, fo brennt ber Dfen viel gefdwinder und reiner aus, als fonft, obne lange fcmelmenbe Branber nachaulaffen, und bie Rugeln, jumal bie fleinern , merben fo glubend beiß, bag fie noch nach 24 Stunden eine febr mertliche Dige ben fich behalten. Statt bes farten Solges tann man ben biefer Art einzubeiben auch Richten ober Zannen u. f. w. und gmar eben fo viel nehmen. Bahrend bes Beigens muß bie Dfenthur etwas offen fteben, bann wird fie aber gut verfchlofs fen. Reues Journal fur Rabriten. Erfter Banb. Jun. 1809. G. 517 - 521.

Wie man bas Effen : Feiter benugen tonne, bat Gebalb grzeigt. Reues Forft- Archiv von Gatterer, 10ter Bb. gte Abthl. Nr. 32. Durch bie Anweitung eines hydraulischen Princips bey ber Einrich b. 22. Durch bie Anweitung eines hydraulischen Princips bey ber Einrich

tung bed Marhuer'ichen Dfens hat Gupton be: wirtt, baß ein Schmeigitigel von Platina bis zu bem Anfange bes Schmeizens gebracht wurde. Moll Jahrb. 4. 28b. 1. Lief. S. 346.

Ginen neuen Dien jum Dorren bes Rorns und bes Malges hat Cappinger erfunden, Magagin afler neuen Erfindungen, II. 28b. 4. St. 1802.

Beinrich Bedel erfand neue Braudfen, bie gur Solgerfparung bienen follten, und bie bereite 1717 an mehreren Orten in Schleffen eingeführt maren. Bres: Inuer Raturgefdichte. 1717. Monat Gep: tember, Art. III. p. 90. Diefe Braubfen bat To= . bann Bengel Rafduben 1718 verbeffert. Ebenb. 1718. Monat Muguft, Class. V. Art. II. p. 1549. Der Graf bon Golme Bilbenfele gab auch eine nusliche Solgerfpartunft an ben Branofen an, bie 1719 befdrieben murbe. Ebenbaf. 1710. Denat April, Class. V. Art. I. p. 475. Der Bergfteiger gu Bebershan ben Marienberg, Joh. Gottlieb Rraufe, bat burch glaubmurbige Atteftate bargethan, baf beb einer von ihm erfunbenen und an mehreren Orten mit autem Erfolg angelegten Art von Braubfen bennabe amen Drittel an ber fonft gewöhnlichen Teuerung gut erfparen find, welches bem Publifum am Igten Darg 1768 befannt gemacht murbe. Biftenberg, Bochens blatt 1768. 1. 2. G. 143.

Boerhaave erfand einen beweglichen holizeinen Destillirofen und einen Dfen jur Wassperchelle Jacobfon Bb. VI. S. 655 u. 656. Henry Browne
erfand jund beschrieb in ben Philos. Transact. Vol. XII.
S. 257. einen Dfen ober einen allgemeinen Ausbampefer, zum Gebrauch-für Ehemisten und auch biejenigen,
welche bie verschiebenen Arten ber Salze gubreciten.

Ein Binngieger, Berr Ebler, hat 1792 einen Binns gießerofen erfunben; um ben Bug bes Ofenfeuers fo gu Ienten, bag bie ber Gefundheit fo fchablichen Dampfe abgeleitet werben tonnen, und ber heerd boch auch als Aocheerd beuchar ift. Man tann ben ber Einstidung biefes Dfens und bey. ber angegebenen Berbefferung auch bie folechteften Steinfolten nuben. berr Rofenthal hat biefen Dfen beidrieben in ber Gchifft: Die Zinngiefer und andere vor ben fchablichen Folgen ihrer Arbeit beym Feuer in Sicherheit gut feben. Erfurt 1792 - 12 S. mit Aupfern.

Die hohen Defen, beren man sich jest mit bem größen, Außen auf ben Bergwerten bebient, wurden von den Deutschen erfunden, umd zuest 1727: im Rannösselbischen ausgeschet. Gemeinnte, Kalenderteseren von Fresenius 1786. 1. Bb. S. 58.

In ben ofonomifden Radrichten ber pas tristifden Gefellicaft in Schlefien. 3men= ter Band, auf bas Jahr 1774. Breslan. G. 57. ftebt eine Ergablung, wie man ben Frenberg im Schweidnigifden Rreife Ralt mit Steintoblen brennet; auch eine Abbilbung bes Dfens .. Rur gum Ungunben merben einige Rlaftern Sola genommen. - In bes Beinrich Chriftian von Brode, Bergogl. Braunidw. Regierungsrath ju Blanten: burg, mabren Grunben ber phofifal. u. erpes rimental allgemeinen Worftwiffenfcaft zc. Biert, Theil 1775. G. 71 ic. ift eine Befdreibung und Abbilbung eines Dfens jum Salfbrennen, ber in Rrain gebrauchlich ift. Der Dfen beftebet außen aus einem geflochtenen Rorbe, ber inmenbig mit Steinen ausgefest ift. Dan feuert mit Strauchwert.

ueben Deutischands bolgverichwenderische Mishrauche ift eine besondere Schrift erschienen, die dem Attet facher des deutschaften des deutschaften des deutschaften des verfaches deutschaften und beite golgsparkunft am leichteften erreicht merden, tonne, der ausgegeben von einem gewerden, tonne, Gerausgegeben von einem

Datrioten, Deifen 1796 ben Carl Friebrich Bilbelm Erbftein. Der Gr. Berfaffer außert Juporberft, baf bie privilegirten Solzbanbler, bie bie Musfuhre bes Bolges beforbern, einem ganbe, in mela, chem man fcon über Golamangel flagt, bochft fchablich finb; aber auch von ben Ginwohnern eines Cambes werben bauffge Solaverichmenbungen begangen; babin Trechnet ber Dr. Berfaffer: unregelmäßiges Bauen in Stibten und auf bem Banbe, bas Brennen ber Mauers mober Baditeine in botzarmen Gegenben, Die Schindels bacher. mofur Behmichinbeln empfoblen werben, wenn Biegeln gu theuer find, ju große Stubenofen, ju groß angelegte Badofen, fcblechte Ruchenheerbe, Berbren: nen bes naffen Solges, jahrliches Gingaunen ber Gars ten und Reiber mit tobtem Bolge, Benusung ber jungen Riefern und Sannen ju Beinpfahlen, ju fcwache Brunnenrobren, bie balb verfaulen, Fagreife von Gis den, Birten und Efchen, ba Beibenftangen gleiche Dienfte leiften; und eiferne Reife noch mehr, wegen ihrer Dauer , ju empfehlen find, wenn fie gleich ans fangs mehr toften. Bur Solgverfcmenbung gehoren I ferner bolgerne Bruden, mo man boch fleinerne bauen fonnte; bie Suthung bes Biebes in jungen, erft ausfolagenben Solgungen; bolgfreffenbe Malgbarren, Brauofen, Brennofen, Brantweinbrennerenen, fatt bes Solges boch Steinfohlen und Zorf verbrennen tonnte; bie überhaupt an Orten, me fie au baben e: find, mehr jum Beigen ber Stuben, Camine, jum no Rochen und Braten in ber Ruche, jum Raifbrennen, Schmieben und Bierbrauen angewendet merben follten. Dann rebet ber Berr Berfaffer auch von ben Ditteln. biefe bolgverschwenderifchen Digbrauche abzuftellen und bie Bolgfpartunft allgemein ju machen. Diefe finb: gute Polizenanftalten in Stabten und auf bem ganbe, melde auf Die Solaverichwenbungen ein aufmertfames Huge haben, Die Digbrauche abftellen, jur Auffuchung

bes

bes Torfs und ber Steintohlen ermuntern und ihren Berbrauch burch gute Unordnungen erleichtern.

Ueber bie Frage: wie ift bem Solamangel aller Art und fur alle Beiten am ficerften auszumeichen? batte Gerr &. Belbenberg mit einem feiner Freunde correspondirt und ihm bie Mufid: fung biefes Problems vorgelegt; er erhielt auch baruber eine Untwort feines Freundes, melder vorfdlug: bie fammtlichen Domainenwalbungen im Stagt an Dris patperfonen ju vertaufen, melde bann bas Forftmefen fo bestellen murben, wie fie ben Aderbau betreiben. Co unausfubrbar bie Gade bem erften Unblid nach , fcheint, fo verbient fie boch immer eine nabere Unters . fuchung. Der Forfter, ober neue Bentrage jum Forftmefen, bon A. Belbenberg. Erffes Beft, Rurnberg 1707. Rr. III. G. 20 folg. -Bie bem überhandnehmenben Bauholimangel voraubeugen fen? bat ber fr. Prof. Giegling Borfcblage gethan, in einer Abhandlung, bie er am aten Darg 1708 in ber atabemifchen Gibung au Erfurt vorlas. Radrichten von gelehrten Sachen. Erfurt 1798. 216 Gt.

Ueber einige noch nicht genug ertannte und beberjagte Urfachen bet holgmangels befindet fich in bem Reujahregeschent fur Borft und Jagbliebhaber a. b. 3. 1799, v. e. C. C. B. B. von Bile dungen, S. 62 bis 92, ein Auffah vom frn. Dber-

jagermeifter bon Bibleben.

Ein Ungenannter hat ebenfalls auf einige Mittel jur Werminderung bes Solyverbruchs aufmertfam gemacht, und nach feiner Meynung besteht das erste biefer Mittel in der Abschaffung der warmen Biehsutetrung. Det Ungenannte ersporte dadurch, bey einem Keinem Biehstade bon 8 — 9 Stidt Aindvieh, jabre lich nicht alleiu, für etliche 20 Ahrt. Dolg, sondern sein Bieh befand fich auch gefünder, und er war ber Burcht

Committee Comple

überhoben, daß das Gesinde aus Unachtsamkeit durch au heise Giede bem Bied Schaben gussen fonnte. Das gworde Mittel ist übs Thickastung der häusigen Kaltbüngung, weil ber Kalt obne große Solzwerschwenbung nicht gefertigt werben kann. Statt ber Antdungung ist in verschiedenen Gegenden schon die weit wohlseilere Widen und Liedungung eingesührt worden. Keiche Angeigen 1790, Nr. 87.

Der Derr Kammerlunter von Mayerebach in Debringen bat entbeckt, daß die jum Bontweinbennen benutet Beintreber, bie man sont verfaulen ließ, gleich nach jener Benutung zu Lohdallen ober Lohkuchen gestreden, aufgestellt und getrodnet werden tonnen. Eine Butte folder Treber gad 20 Lohkuchen. Ein Mann, ber diefen Rath bed hen, von Mayerebach befolgte, ersparte in einem Jahre mehr als 20 Al. an holg, die ihm sont moch aufgiengen. Auf bolgarme Gegenden, wo Weln gebaut wird, ist biefe Ersndung von großem Ruben. Reiches Angeiger 1796, Nr. 226. C. 6015.

Dfengalmen f. Deffing.

Dffigier. Der Name Dffigier icheint erft mit bem zrten Japhunbert aufgefommen ju fenn. Die diteste Racifot, bie man von biefem Borte bat, sieht auf einer filbernen Bentmange, die hans Mennharb von Schonburg im Jahr 1610, jun Anbenten ber Ersoberung von Juich, für feine unterbabenden Dffigiere progen ließ, Archiv fur Deutschalb. Band 8. C. 133.

Dbr. f. Runftobr.

Dhrbeinden, f. Geborbeinden, Dhrbuget.

Dhrbugel, Steigbugel im Dhr, stapes, ift bas britte Gehrbeinden, welches ber Siefler, Sahann Philipp Ingraffias, 1546 guerft in Reapel entbedte, und und ihm wegen der Aehnlichteit mit einem Steigthgel biefen Namen gab. Fallopil Opera citl. Franco. - 1066. fol. p. 565. (Ingraffias wor gebreim Gebiete von Velenim Gebiete von Velenim Lida inst, aus Sanfere inio im Neapolitauischen, (+1561) schreibt sich diese einio im Neapolitauischen, (+1561) schreibt sich diese Entredung ebenfalls zu. Kabricius 1754. 3. B. E. 544. Auch Realbus Columbus zah sich und bie Mitte des loten Jahrhunderts für den Entbeder bes Dirbigels aus. Ebendas, S. 540. So die siehen menigstens, daß Inlius Casserius, zernant Placentinus, der Prosession, wie einige (Ebenda, S. 339.) behaupten, weil er erst 1561 geboren wurde, und 1621 state.

Dhrenbeichte führte icon Pabft Ceo I. i. 3. 450 ein, und auf bem lateranischen Coneil 1215 wurde fie von Annocentius III. bestätiget. 3. A. Fabricius II.

495. 1020.

Dhrfeige, bag Ohrfeigen absolut ibblich werben tonien, baben mehrere Berphiele erwiefen. Ein teutered bieser Zurt, wo bie Gewalt ber Dhreige Straubgla ab web basis cranil hetvorbrachte, hat Dr. Chr. Pfeufer in Koppb Jahrbuch ber Staatbaryneyfunde. Zweyter Zahrbuch 1800 eradie

Dhrmufceln, Obrichneden von elastischem Gummi für Taube, erfand ber Bundarzt Bernard in London. halle fortges, Magie I. Band 1788. S. 199.

Dliven

Dliven brachte Palops querft aus Rleinaffen nach Griechenland. Mus Griechenland fam ber Dlivenbaum nach Stalien und Spanien, und endlich nach ber Provence und Lanquetoc. Berfuch, e. Rulturgefch, G. 6.

Dimpifche Spiele, f. Spiele.

Dinbrometer, f. Regenmeffer.

Onbr. Carbonyr. Die Alten fannten bie Runft, ben Carbonne und Onor aus verschiebenen Schichten nachgumachen. Graf Canlus befdreibt einen folden burd Runft jum Garbonpr geschaffenen antiten Carniol in feinem Recueil d'Antig. Etrusq. Grecqu. T. VI. p. 298: Much Plinius XXXVII. 12. Sardonyx tingitur - e Sarda, rebet vom nachgemachten Garbos nur. Der tonial. Steinfdneiber Barier entbedte burch Bufall ben Runftgriff, wie bie Garbonyre nachgemacht werben : man bestreut namlich ben Carniol mit einer Lage fein gepulverten venctionifden Trippel und bringt ben Stein in ein magiges Feuer, wovon er einen feis nen weiffen Uebergug erhalt. Die Berfuche, welde ber frangoffiche Chemiter Du San mit Blenweis. talginirtem Bitriol und andern erbigten Rorpern gur Beidnung auf einfarbigen Carniolen gemacht bat, erlautern biefes Berfahren noch mehr. Commercium literarium Norimbergense 1737. p. 413. Much burch verfchiebenfarbige Glaspaften und burch mirtliche Cbels feine, bie man burch einen Ritt verband, murben bie Garbonnre nachgemacht, wie aus obiger Stelle bes Plinius erbellet.

Dogl. Der Reueropal, ben Br. v. Sumbolbt aus Dierico mitbrachte . bricht bafelbit in einer noch unbefannten Gebirgeart, Die Sauptmaffe berfelben ift ein braunlichrother, gang fein fplittriger Sornftein. Leon= barbs Safdenbuch fur bie gefammte Dine= ralogie u. f. m. ater Jahrg. 1808. 6. 227.

Dier ift ein Schaufpiel in Berfen, bas aus Recitatis ven und Arien befteht, bie abgefungen und mit Dufit begleitet werden, woben jameilen Ballette aufgeficht und fellfame Erfcheinungen, vermittelft verborgener Rafchinen auf ber Buhne vorgefiellt werben.

Claude François Menetrier hat bie Oper recht alt gemacht, benn er meynt, bas Buch Siob, welches Mofes geschrieben habe, sey eine Oper.

Die alten Griechen ftellten gwar icon Schaufpiele fingend por, und ihre bramatifche Dufit erhielt fich in ber Folge ben ben Carouffeln und Balletten, bie ges wohnlich mit Gefprachen und Erzablungen ber Dufittunbigen eroffnet murben; allein ob bies gerabe gur Erfindung ber Dper Gelegenheit gegeben babe, ift noch nicht entschieden. Menetrier Represent, en Musique. Paris 1681. p. 163 seg. Ueber bie Entftebung berfelben maren bis jest befonbere gwen Mennungen bes tannt. Die eine, ber auch herr bon Blantenburg in feinen Bufaben ju Gulgers Theorie ber ich onen Runfte benautreten fcbeint, mar biefe: Die Dper entftand aus bem Schaufpiel mit untermifchten fleinen Befangen. Schon febr frube fubrte man geiftliche Geschichten bramatifc auf, und fang baben; biefes gefiel, man brachte baber ben biefen Borftellungen bie Befange haufiger an, und fang endlich alles. Gulger Ill. Ibl. G. 588, 580. Die gwebte Mennung. bie auch ber Graf Migarotti (f. beffen Saggio sopra l'Opera) angunehmen fceint; ift folgende: bie Dper entftanb aus Rachbilbung bes alten griechischen Schaufpiels. Jebe Diefer Mennungen bat Grunbe fur und wiber fich. Gin Ungenannter bat in ber allgem. mufital. Beitung 1798. Mr. 3. eine anbere Men: nung aufgeftellt, wovon bas Befentlichfte folgenbes ift. Man finbet im frubern Dittelalter bie Inftrumentalmufit nur als Begleiterin bes Zanges, bes Rirchengefanges ober anderer einzelnen Lieber, bie außer ber Rirche gefungen wurden ... Diefes lettere finbet

man freplich überall und ju allen Beiten; aber viels . leicht nirgends haufiger, und mit mehr Enthufiasmus betrieben, ale in Stalien feit bem Unfange bes igten Sahrbunderts benm Gefange ber lieblichen Lieber fogenannter provengalifder Dichter , unter welchen Liebern im folgenben Sabrhundert bie Romangen gang befonbere beliebt murben. Der Ginfachbeit ber Rirchenmufit" überbrufig componirten bie Dufiter biefe fo beliebten Momangen jest nicht mehr blos fur ein Inftrument, wie bisher gefchehen mar, fonbern får mehrere zugleich, und amar benutten fie billigerweife bie Inftrumente leichter, galanter, ale fie in ber Rirchemnnnit bemubt merben burften. Go hatte man alfo gegen bas Enbe bes 14ten Sahrhunderte fleine verfifigirte Ritter = und Biebesgeschichtchen in großer Menge, in welchen bie Dichter - eine Saupteigenschaft ber alten Romange bie borfommenben Perfonen felbftrebenb einfubra tengibie Dufifer befetten und begleiteten fie mit meb= rern Sinftrumenten. 3mar fant balb barauf mit bem Beifte alter Ritterfchaft auch bie ausschließenbe Liebs haberen an Liebern biefer Gattung; es gefellte fich sie ihnen, befonbere in Stalien, eine Gattung ibplifcher Gebichte, welche anftatt ber Mitter, Schafer auftreten ließ, und in welcher freylich ber achte ungeschmintte Dichtergeift ber alten Provencalen nicht mehr mehte. boch waren auch biefe Bebichte meiftens im Romangen= ton abgefaßt, wenigstens gab es Ergablung barin. Der Gefchmad, ober wenigftens bie Liebhaberen an Du= fit, muche nun ungemein. Reine bebeutenbe Feverlicha feit, tein bebeutenbes Seft ber Sofe mar ohne Dufit. Um augleich mehrere Ganger und Gangerinnen ju boren und bem Gangen noch mehr leben und Zaufdung gu geben, ließ man biefe Gebichte bepberten Art pon verschiebenen fo fingen, baß jeber ober jebe bie Borte einer rebend einges führten Perfon, und nur ber Coriphaus bie Rollefbes Er= adblere bebielt - wie wenn Burgers. Leonore von pier

vier Perfonen gefungen, beten eine ben Ergabler, Die zwente Leonoren, Die britte bie Dutter, Die vierte Bilbelm en machte, (Go murbe bie Unole bon Giralbi, und bie Arethufa bes Lollio am Sofe bes Betgogs von Berrara aufgeführt. Lettere di Apostolo Zeno. Venedig edit, sec. 1785. Gotts icheb mennt, bag befonbere bes Baptifta Guarin (geb. ju Fertora 1538) Pastor Fido oft mufitalifc aufgeführt morben fen, meldes in Belfchland gur Ginführung ber Dper viel bengetragen habe. (Baple Borterb. II. 668. a.) Da man einftubirte Dinge auswendig fang - nicht vom Motenblatt: fo ift es nicht nur mabriceinlich, fonbern es fann nicht anbers fenn, als daß biefe fingenben Perfonen, befonber8 ben ber Lebhaftigfeit und ber Reigbarteit italienifchen Bluts und italienifcher Rerven, ben bem Geifte biefer Ration fur Dufit - nicht auch gar balb ju banbelns ben geworben maren. Bas mar nun naturlither, als ber Gebante, bie auftretenben Derfonen, fur bie ubris gens ben befondern Renerlichfeiten icon langft abgefonberte erhobete Bubnen errichtet maren - auch in bem ihren Rollen gemagen Roftume gefleibet ju feben au munichen. Ditbin blieb nun nichts mehr ubrig. ale bag man ben Ergabler gang wegließ, und ber Dichter. nach bem Rufter bes bamals (Gibe bes 16... Unf. bes 17. Jahrh.) fcon giemlich gewohnlichen Schaufpiels, Die Gefchichte felbft fo in Die Wetion bermebte, bag man feines befonbern Ergablers bes burfte - und man hatte bie erfte Dper. Ihr Inhalt mar, wie ber Inhalt ber ergahlenben Gebichte, aus melden fie entftanb, theile Belbenthaten mit Liebe berbunben, theils bloge Schaferliebichaften; und ba Die Dichter nun auch mit ber alten griechifden und ros mifchen Gefchichte etwas befannter wurden, gefellten fich ju jenen mothologifche und althiftorifche Borftellun= gen. - Ginen biftorifchen Beweis bat ber Berf. fur feine

Meinung nicht geführt, sondern deswegen auf Reiners Schriften, und besonders auf Eichhoens aligem Geich der Guiter n. Literatur bes neuen Europa, ter Band, Göttingen 1796, verwiesen, von man die Materialien, dag inndet. In der latige m. mu fital. Beitung 1802. Rr. 33. bat noch ein Ungenannter seine Meynung über die Entstehung ber Oper migetheilt, die auch damit übereinstimmt, wenightens im Besentlichen.

Stalien mare alfo bas Baterland ber Duer: aber über bie Proving Staliens, mo bie erfte Dper aufgefubrt murbe, und uber ben erften Erfinber ber Doer ftreitet man noch immer. 3ch balte bafur, bag fie gu Rom burd ben Johann Gulpitius, genannt Berulamus, geburtig von Berulam im romifchen Gebiete, erfunden worben fen, welcher ichon geraume Beit binburch auf bem Martte ju Rom ein bewegliches Theater batte, auf meldem er bem Bolfe folche Ghaufpiele gab. Dan fest bie Beit ber Entftehung feiner Drern in's Jahr 1480, und Gulpitius nannte fich felbft ben Bieberberfteller mufitalifder Borfellungen auf bem Theater. Er mußte auch auf ber Engelsburg und bann wieber in einem Palafte por einigen Rarbis nalen folche Stude aufführen. Menetrier 1. c. p. 155 156. Job. Gulpitius fagt namlich in ber Bueignungsidrift feiner Roten gum Bitrubius an ben Carbinal Riari: Tu enim primus Tragoediae, quam nos juventutem exercitandi gratia et agere et cantare primi hoc aevo docuimus (nam ejusmodi actionem jam multis saeculis Roma non viderat) in medio foro pulpitum ad quinque pedum altitudinem erectum pulcherrime exornasti. Nun bat mar Grestimbeni bas Cantare in biefer Stelle burch naturliches Declamiren erflaren wollen; aber mare es nichts als biefes, mare biefe Declamation nicht in Do= ten gefent ober Recitatio gemefen, mie batte Gulpis ting

tius fagen tonnen, bag einsmodi actionem jam multis saeculis Roma non viderat? Denn theatralifch : bramatifche Borftellungen fannten bie neuern Romer fcon lange porber; und bas Ctud mar nicht etma eine Tragobie, fontern ein geiftliches Stud, eine Urt von Mpfterie, Die Befehrung bes b. Paulus, mozu ber Damals berühmte Monfunftler Beverini Die Dufit gemacht batte. Frenlich fann Die, Dufit biergu noch nicht im Dvernfinle, fonbern nicht viel anbers als canto fermo gemefen fenn, aber es mar both bas erfte Stud, bas nad Art unferer jepigen Dpern gang in Dufit gefest aufgeführt murbe., Gulger III. Thi. C. 588 589. Unter bem Pabft Innocentius VIII., ber von 1484 bis 1491 regierte, feste er feine Runft fort, Monetrier I. c., baber man ibn mit Recht als Urheber ber Dper betrachtet, in fo fern er burch feine Stude barauf binleitete.

Im Sahre 1483 wurde zu Benedig die erste Dper in der Carnevaldzeit gegeben, und damit ichrlich porte gesahren. Diese Oper war größtentheite tomlich und kann als die erste Opera dussa des Tstaliener angesehen werden. Idager 8 geographisch ofterisch 36 ac tistliche 28 deitung siertion U. 1784. Sid weiß nicht, od das dieselbe Oper ist, von welcher Ricco danit bedauptet, daß sie der Ange zu Benedig, Deins rich U., als er aus Pohlen zuräckam, dade aufschen Artendalen, welches die erste Borfelung diese Art (in Benedig) gewesen sey, und daß seit aus welfche Prinzen in ihren Palaisen Dpern hatten spiecen lassen. Lud. Riccoboni Kelexions historiques et critiques sur les disserts thektres de l'Europe 1740. Amsterdam, p. 32. seq. p. 32.

Der fombarbifde Ebelmann Berguntius Botta gab bem Betoge Galeagao, furg nachbem er fich mit ber Nabelle von Arragonien 1489 vermahlt hatte, in feinem Daufe gu Aortona eine prachtige Denb. Abendumbfigeit, ber melder jeber Auffas mit einer Art von Der begleitet wurde, welche die Einfuhrung bie fer muffalischen Sandlungen, mehr wegen ber Reutigkeit, als wegen ber andern ihnen eignen Schönheiten, befobrete. Mönetrier 1. c. p. 157.

Dies alles maren freplich noch immer nur Borbereis tungen gur eigentlichen, erft fpater ausgebilbeten Dper : benn bie ben folden Reften mit Dufit verbunbene Prefie beftanb nicht immer (gu Enbe bes igten u. Anf. bes ibten Jahrh.) aus eigentlichen Dramen aus effier Sanblung; fo wie bie eigentlichen Dramen, Tras gobien, Comobien ober Poffenfpiele auch wieder nicht gang, fondern nur jum Theil bie Chore barin, bie Prologen und Epilogen in Dufit gefest, ober befons bere Lieber in bie Sandlung bes Stude eingewebt, ober swifden verichiebenen Acten befondere Sanblung gen, in welchen alles gefungen murbe, und bie wieber unter fich jusammenhtengen, angebracht maren. Go feint 3. 23. nur ein Theil einer, von Sac. Gannas ar gefderebenen, und im Jahr 1492 ju Reapel pors geftellten Farte (wie ber Dichter felbft fein Bert nennt) in eigentliche Dufit gefest gemefen gu fenn. Inbeffent bilbete fich allmalig bas fogenannte regelmäßige Drama in Stalien; Die Calanbra murbe um's Jahr 1508 gu Urbino, um's Jahr 1514 ju Rom; bie Gopho= nisbe um's Jahr 1516 ju Rom aufgeführt, nachbem porber fcon bie Menechmen bes Plautus au Fers rara im Jahr 1486 maren aufgeführet worben. Und es ift mahricheinlich, bag baburch, wie Riccobont fagt l. c. p. 30, bie Ausbildung ber Oper aufgehals ten worben ift. In ber Mitte bes 16. Jahrh. griff bie Dufit ben ben herrichenben Schaferipielen auf bem Theater weiter um fich. Schon im Sahre 1550 fcheint in bem ju Berrard gefpielten Sacrificio bes Mgoff 6 Beccari eine gange Scene unter Begleitung ber Mufit gefpielt morben au fepn. Die Arethufe bes Mib. 2012

Bollio murbe im 3. 1563, ber Sfortunato bes Mu = guftino Argenti i. S. 1567, von Alfonfo bella Biola in Mufit gefebt, ju Kerrara aufgeführt. 3mar find bie verfcbiebenen Schriftfteller nicht gang barin einig, ob biefe gangen Stude ober nur bie Chore barin in Mufit gefeht morben; aber fo viel ift gewiß, baß nun ber Gefchmad am Gingefpiele fich immer mehr verbreitete. In Floreng murben im Sabr 1585 bie Intermeggi bes Luftiviels Amico fido von Giovannt be Barbi, burd Mleff, Strigio und Chriftof. Dalveggi in Dufit gebracht und mit vielen Dafchis nerien und Bergierungen porgeffellt; auch befteben bie Perfonen biefer Intermesso's aus Gottern und Salb= gottern, fo baf bas Stud felbit icon ber fpatern Dper naber tommt. Aber frenlich mar vielleicht bie Mufit noch nicht im eigentlichen Dperuftple. Benigftens war fie es bem Arteaga gufolge noch nicht in ben von Emilio bel Cavalieri um's Sabr 1590 ganglich in Dufit gefehten Studen ber Laura Guibiccioni. Gie beftanb aus nichts als Rachabe mungen, Umfehrungen, Bieberholungen, langen Dafe fagen, und taufend aubern Runftelenen. In bem ge= nannten Jahre führte er in bem Groffbergogl. Palafte au Rlorens ein Daar mufitalifde Schaferfpiele Il Satiro, und Desperazione de Fileno auf. Ginige balten biefen Cavalieri fur ben Berfertiger ber erften Opern; Nicins Erythraeus Pinacot I. p. 62.; bod menn auch biefes nicht ift. fo fcbeint ibm boch menigs ftens bie Ebre ber Erfindung bes Recitatios augufoms men. Burney Hist, of Mus. IV. ch. I. Bugleich bils bete fich jest bie Mufit burch bie Bemuhungen mehres rer Alorentiner, als bes Girol. Den, Binc. Gas Tilei. Caccini u. a. m. bergeffalt, bag ein von bem lentern in biefem Beitpuntt in Dufit gefestes und bon bem Giov. Barbi, Grafen von Bernio gefchries benes Intermesse, Combattimento d'Apolline col Ser-B. Sanbb. b. Grfinb. soter Ibl. 3 pente.

pente, nach bem Arteaga ju urtheilen, in Rudficht auf Mufit gleichsam Spoche machte. Sulzer a. a. D.

C. 589. 590.

Berr Soffetretar Gerber in Conberebaufen bat in ber allgem. mufifal. Beitung 1800, Dr. 28. feine Geranten über bie Entftehung ber Dper mitge= theilt und fest bie Beit ber Erfindung in bas Enbe bes iften Sabrb. Mls Erfinber nennt er Giov. Barbi. Bing. Galilei, Girol. Den, Ginl. Caccini, bie fich ju bem Entfchlug vereinigt hatten, ein, bein griedifden fo viel als moglich abnliches Drama mit Gefang wieber berauftellen. Diefe Befellichaft von Dichtern und Dufitern verfertigte nun vericbiebene Stude fur eine Singftimme mit einer Biola ba Gamba begleitet, und fang fie in ihrer Gefellfchaft felbft mit Arebrud und Gefühl ab. Diefe Compositionfart ver=. breitete fich unter bem Ramen Nuova musica in gang Stalien. Dies erft bahnte ben Beg gur Dper nach bem bamaligen Ibeale. Der beruhmte Ganger und Componift 3. Peri von Floreng trat nun auch gu biefer Gefellichaft, und als fich Barbi nach Rom manbte, übernahm Jacopo Corfi bie Datronatichaft ber Dufit in feinem Baufe, mit welchem Dttavio Rinuccini, ein vorzüglicher Poet, in engfter Freund= fcaft lebte. Diefe vortrefflichen Ropfe gufammen rub: ten nun nicht eber, bis fie endlich ihr Sbeal von einem griedifchen Drama, in bem Daftorale Dapbne, mels des Rinuccini bichtete und Jac. Peri componirte, gur Birflichfeit gebracht hatten. Rachbem biefes in bem Saufe bes Corfi ju Floreng 1504 mit vielem Benfall aufgeführt worben mar, folgten balb mehrere fleine Stude, aber alle burchaus in Dufif recitirt. -(Rad Burney a. a. D. beftant bas gange Drchefter ben ber Auffutrung ber Daphne aus nicht vielmehr als einem Alugel, einer großen Bitter, einer Biola ba Bamba und ein Paar Aloten; aber bas Stud mar boch eigents

. eigentlich und gang fur Dufit gefdrieben, und ber Dialoa murbe barin weber gefungen noch blos beclas mirt, fonbern eigentlich fecitirt, und es hat jugleich mehrere wirfliche Arien. (Gulger a. g. D.) Dit Diefer Auficht über Die Entftehung ter Oper ftimmt aud Rouffeau überein. Wenn auch bie Daphne bie erfte ansgebilbete Dper ift, fo ift boch Rinuccini nicht ber Erfinber ber Dper überhaupt, ba er icon fo viel Borarbeiter gehabt bat; aber unter ibre porgia= lichen Berbefferer gebort er gewiß. - Boragius Bechi aus Mobena ließ bereits i. 3. 1597 in feinem Umphiparnaffo alle Schaufpieler, auch fogar ben Dantalon, ben Doctor und fpanifchen Sauptmann. alles in Berfen abfingen, welches Stud auch mit ben Roten gebrudt murbe. Baple IV. 60. b. Muf bie Danbne bes Rinuccini folgte, noch beffer ausgeführt, feine Euribice, Die im 3. 1600 guerft offentlich, ben ber Bermablung Beinrich IV. mit ber Maria Medicis, gefpielt murbe; und bierauf im Sabre 1608 eben biefes Berfaffere Mriabne pon Claubio Monteverbe gefeht und gu Benebig aufs geführt. Menetrier 1. c. p. 163. seq. Bu gleicher Beit ericbien bas Rapimento bi Cefalo bes Gabr. Chiabrera; und mit biefem fcbeint bas Abentheuers lich = Bunberbare, beffen Rinuccini fich meislich enthalten batte, querft gleichfam guß in ber Dper ges faßt au baben. Bugleich fcob man in bie ernfthaftes ften Stude bie poffierlichften 3mifchenfpiele ein. Giner ber erften Dichter, welcher fich biefem Gefchmad am Tragifch = Comifchen fugte, ift, bem Grescimbeni au Rolge, Ottavio Eronfarelli gewefen. Rach bem Arteaga war es Siac. Unb. Cicognini, Unb ein. wegen ber Mafchinerie vorzuglich berühmtes Stud ift La divisione del mondo, von Giul. Cef. Cor: rabi, in Dufit gefest von Giov. Legrengi, und gespielt ju Benebig i. S. 1675. Run murbe bie 3 2

Doeffe ober bas Stud felbit blos Debenmert. Gilvio Stampiglia befrente bie Dper guerft wieber von ber laderlichen Bermifchung bes Ernfthaften und Romis fcen, von ben allzuverwidelten Begebenheiten, unb bem Heberfluß ber Dafchinen; er brachte mehr Bufam= menbang in bas Bange, worin ibm inbeffen icon G. DR. Maggi und Franc. Lemene guvorgegangen maren. Gein beffes Stud ift bie Cadura dei Decemviri. Apoftolo Beno (+ 1758) gab ber gefcmadlofen Poeffe Richtung, Schwung und manulichen Bang burch bie Mufrechthaltung beffimmter Charaftere und einen reinen und reichen poetifchen Styl. wollte bie Duer bem Trauerspiele ber Griechen naber bringen; er verließ alfo bie Gotter : und Bunderwelt ganglich und gab ber italienischen Dver bie Geffalt, welche fie jest bat. Gein erftes Stud Gl'inganni felici ift vom Jahr 1605; boch ift fein Stul noch matt und nicht fo leicht und naturlich; als ber Styl bes Detaftafio (+ 1783); bie erfte bramatifche Ur= beit begelben mar bas Trauerfpiel Giuffino; und bie erfte feiner gespielten Dvern bie Didone abandonnata, welche Dom. Garri feste, und bie im Sabre 1724 aufgeführt murbe. Gulger III. G. 590 - 592. sit. Bas bie Dpernmufit anbetrifft: fo machte biefe

midt, ober bod nicht genug bavon unterschieben mar, eine Gattung fur fich, und erhielt feine eigne Form und Schonteit. Den Unfang bieren machten Caffati, Mleff. Melani, Gegrenzi, Colonna, Biov. Baffani; ihnen folgten ju Unfange bes 18ten Jahrhunderts Ib. Albinoni, Ant. Calbara, Giov. Bononcini, Diet. Canboni u. a.3m. Aber gur Bollfommenheit murbe ber Musbrud erft burch Ml. Scarlati und Leon, Leo gebracht. Leon, ba Binci (1725) vervolltommnete bas fogenannte oblis gate Recitatio, und murbe bas Dufter unfrer Gra'un und Saffe; indeffen übertraf ibn vielleicht noch Ria nalbo ba Capua (1740) burd ben gefchidten unb ausbrudevollen Gebrauch, melden er von ben Infrumenten machte; und Dic. Porpora brachte eine bemunbrungsmurbige Leichtigfeit in ben Gefang. Enblich trat ber Ritter Glud gleichsam mit einem neuen Go: fteme auf; er fuchte bie theatralifche Dufit von ben ibr borgeworfenen Unwahrscheinlichfeiten au befreven, fuchte amifchen Borte und Dobulation ein genaues Berbaltniff zu bringen und feinen Compositionen einen boben tragifden Charafter ju geben. Geine Grunts fage bat er in ber Borrebe ju feiner MIcefte, Bien 1769, befannt gemacht. - Giovbat. Bampuga nani (1736) mar ber erfte, welcher neue Bortbeile bon ber Inftrumentalmnfit gu gieben fuchte, und folglich Erfinder bes neuen Gefdmads, ben Gefang gleich: fam unter jener au erftiden; bem ibm berricht inbeffen noch bie Stimme uber bas Drdefter. - Son beutfchen Deiftern geboren noch bierber: 3. G. Bad -Job. Sof. Tur - Georg Fr. Sanbel -Solabauer - 3. M. Robelud - 3of. Dis= limeczet - Raumann - A. Reidardt u. a. m. Gulger G. 592 - 596.

Schon im 16ten Jahrhundert fannte man in Frantreich Singftude mit untermifchten Balleten und Das-

feraben; Ronfarb und Job. Ant. Baif (geb. 1531, + 1592) machten ben Tert gu biefen Dramen, bie ber Sof gu feinem Bergnugen aufführen lief. Doch blieb bie Dper lange auf Stalien, als ihr Baterlanb, eingefdrantt: erft im Jahr 1645 lief Dagarin Sanger und Sangerinnen und auch einen Theil ber Mufiter aus Stalien, gur Borftellung ber finta pazzia bon Giac. Zorelli, in Dufit gefest von Giul. Stroggi, nach Daris tommen, und bas Stud, bas aus ber Schafermelt genommen ift, porftellen. Carneval 1648 lieg ber Rarbinal Magarin bie itas lienifche Dper Orfeo im Palais Ronal vorftellen; bie fconen Bergierungen, Die Rlug : und andern Dafchis nen, bie ju berfelben gebraucht murben, riffen alle Bufchauer gur Bewunderung bin, baber man biefelbe 1660 ben ber Bermablung Bubwig XIV. wieberholte. Det. Corneille entichlog fich ju einem Trauerfpiel mit Gefange; bies mar bie Unbromeba, welche 1650 aufgeführt murbe; 1651 folgte bas Ballet Caffan= bra, von Benferabe; und i. 3. 1659 bie Domos na, ein Paftorale von Perrin, ganglich in Dufit aefest von einem frangofifchen Zontunftler Cambert; aber nur in einem Privathaufe. Gulger G. 596. 597. Es ift alfo falfch, wenn einige fagen, Suvenel 1749. I. Th. II. Rap. G. 102 .. ber Abt Berrin babe bie Dper i. 3. 1659 in Frantreich eingeführt; er machte nur ben erften Berfuch mit ber frangofifchen Dper. Etwas fpater murbe ben bem Marquis von Cour : bac, Mier, be Rieur, bas Toison d'or bes Cor: neille vorgestellt, und baburch und bie Renntniffe bes Marquis ber Grund gur Bollfommenbeit ber Dpernmafdinen gelegt. 3m 3. 1661 ericbien Der= rin wieber mit einem, bon eben bem Cambert in Dufit gefesten Daftorale, Ariabne; aber bas Stud blieb liegen, bis er enblich mit bem Darquis Cours bac, und Cambert gufammen i. 3. 1669 bas Dris piles

vilegium ju einer frangofifchen Dper unter bem Da= men einer Academie de Musique erhielt. Gie fam aber erft in rechten Schwung, als ihre erften Directos ren. Derrin als Dichter, Cambert ale Componift und Marquis von Courbac als Medanifer! wies ber abgetreten maren, burch Joh. Bapt. be Bully (geb. 1633, + 1687) als Componiften, Bigarini als Mafchineumeifter und Quinault als Didter. Bon nun an gieng bie Dper 100 Sabre lang feinen Schritt vormarts, und es war blos burch Unterfingung ber Ronigin Marie Antoinette bem Ritter Chrift. von Glud (geb. 1714 + 1787) moglich, bie Buls lifden Dpern mit feiner Sphigenia von Mulis bom Theater ju verbrangen. Der Streit uber bie Da= nier bes beutschen Tonfebers mar balb ju feinem Bertheil entfchieben, und von biefer Beit an (1774) ward bie Dper burch bie Compositionen von Diccini. Dhilibor, Gretry und Cacchini, burch bie ausgefuchteften Zontunftler in bem vollftimmigften Drches fter, burd Ginflechtung ber Ballete, burd ben Glang ber Decorationen und ben Bauber ber Dafdinen, ber Triumph bes frangofifden Drama: nur ber' Gefana lagt einige Bunfche ubrig, bie fich aber ohne Ginfubrung einer neuen Musfprache bes Frangofifchen bemm Singen nie gang werden erfullen laffen. Die ernfts hafte Dper gludte bem fcon ermabnten Quinault am befien, ob er gleich, ben aller Unftreugung. bie Somierigfeiten ber Sprache nie gang beffegen fonnte. Um befto eber au gefallen, nabm Unt. Soubart be la Motte (geb. 1674, + 1731) Buffucht gur biu: figen Ginflechtung ber Ballete und gu Unregelmaßig= feiten, bie burch ibre Reubeit und Ueberraichung Ben= fall erregen follten, und fammlete unter einem allge= meinen Titel gang verfcbiebene Sanblungen; for jeben Met eine eigene; moburch er auch die ihn im Musbrud brudenben Mangel gu verbeden hoffte. Gelbft Bol: taire

taire that in ber ernfthaften Drer nicht Genuge. Die tomifche Dper in Frankreich gieng aus ben Pan= tomimen mit Zangen bervor, welche Geiltanger auf ben Deffen gu St. Laurent und St. Germain aufführten. Sm 3. 1678 gaben fie ein gufammenbangenbes Stud. in welches Springe und Tange von allerhand Urt vermebt maren. Stude biefer und Doffenfviele aller Urt. in melde Dufit und Befang allmablig maren bineinge= webt worden, murben auf biefen Bubuen bis ju bem S. 1707 gefpielt, als in welchem allen fremben Comobianten ber Dialog verboten murbe. Mun rebete ein Acteur allein; Die anbern fpielten flumm; allein auch biefes murbe ihnen unterfagt; und barauf (i. 3. 1709) gaben fie nichts als Pantomimen, und endlich im 3. 1710 nahmen fie, um bas Spiel verftanblicher au machen, auf Unrathen ber Berren Chaillot und Remy, ihre Buflucht gn Rartons, auf welchen ber Inhalt ihres ftummen Spiels, und mas hierburch nicht auszubruden ftanb, mit wenig Borten in Drofa angezeigt mar, und bie fie vom Theater berab ben Bufchauern gum Lefen in ben Sanben vorhielten. Roch in bemfelben Sabre murbe biefe Profa in Baubevilles vermanbelt; bas Orchefter machte bie Dufit bagu, und bas gange Parterre fang. Die Stude felbfi beftanben noch immer mit aus Tangen und aus Sprungen, und bin und wieber aus Parobieen auf bas regelmäßige Schaufpiel. 3m Jahr 1712 fieng man an, bie Lies ber, um ben Bufchauern bas lefen berfelben und bas Mitfingen bequemer ju machen, aus bem Mittelpuntte bes Schaufpielhaufes berab gu laffen; im 3. 1714 nahmen 2 biefer Befellichaften (es fpielten beren immer mehrere ju gleicher Beit) ben Ramen ber fomifchen Dper an; und ba bas Stud, mit welchem fie biefes Sabr ibr Theater eroffneten, Arlegnin Mahomet, nebft feinen Prologen, Foire de la Gibray, und bem, su bem Stude geborigen Tombeau de Nostradamus, fåmt=

famtlid von le Cage, in bem Iten Baube bee Theatre de la Foire vollig abgedrudt find, fo mogen auch mohl bie Schauspieler wieder barin redend gespielt haben. Meufel a. a. D., G, 1134. 3m Jahre 1716 erhielt eine Dame Baune (Boon) ein ausschließenbes Privilegium, Schaufpiele aus Zang, Gefang und Dufit beffebend, ju geben; allein biefes Schanfpiel gieng bald wieber ju Grunde. 1721 verband fich bie fomiiche Oper mit bem theatre italien in ber Borfiabt St. Bermain, Die bisher lauter ertemporirte Doffenfpiele mit großem Benfall ju geben pflegte, aber feit bes migigen Carlini's Abfterben in Abnahme gefommen war. Die italienifden Farcen horten nun im theatre italien auf, und bie fomifche Oper in frangofifder Sprache. bie jest ben Ramen theatre italien befam (obaleich nichts in italienischer Sprache gegeben murbe) trat au ihre Stelle, bauerte aber nur bis 1747, mo fie bis jum Sahr 1752 aufgehoben wurde. Run führten bie Staliener auf ihrer Buhne ju Paris bie beruhmte Serva Padrona bes Pergolefi auf, bie auf bie Rufit und die gange Bilbung ber frangbfifden Operette einen fo großen Einfluß erhielt. Diefe murbe nun erft in ein ordentliches, mit Arien vermifchtes Schaufpiel vermanbelt. Das erfie Stud im 3. 1753 maren bie Troqueurs von Babe, ganglich in Mufit gefest von Unt. b'Auvergne. Babe mar befonders im Riebrias Comifchen febr gludlich (geb. 1720, † 1757) Reben ibm bichtete fur bie Operette in ber verebelten Manier Rarl Gim. Favart (geb. 1710, 1 1792), boch mit ber Frenheit, bag er balb Parodien, balb guffpiele und Paftorale mit Gefang an ihre Stelle febte; bier= auf folgte Unfeaume, wenn gleich nicht mit großen Zalenten, boch mit Leichtigfeit und Anmuth und mit einer Renntnig beffen, was auf bem Theater Birtuna thut; Cebaine, mit einem mahren Dperettengenie; Darmontel mit Teinbeit ber Empfindung und bes Nusa Ausbrucks, er suchte fie ber ernften Over naher ju bringen; Ant. Alex. Heinr. Poinfinet (geb. 1735. + 1769.) in einer Manier, die sow vor ihrer völligen Ausbildung ven Bessal der Wenge hatte. Bas etwo dem Aert biefer Open an Bollsommensseit abgieng, erfeste die Macht der Mussel, der Decorationen und ver Balter erchisch. Meufel etieft, 1133. 1134. Bis zum Jahr 176a blieb biefes Schaufpiel in den Schauben der Inaliener. Um biese geit bildete sich aber eine franzhösse dessellschaft, mit medser ziene dergestalt vereint wirde, daß sie nur italienische, und biese bei franzhössen Ernde spielte. Und nur schreten die Herren Pus und Barrt i. F. 1780, auf dem komissen Erstert, auch wieder Stück, aus blosen Baubevillen beskehent, eine Lutzer III. E. 606.

Die Ginführung ber eigentlichen Dper in England murbe burch bie, in verfchiebenen regelmäßigen Erauer= fpielen befindlichen, und ben ber Borftellung gefungenen Chore, und burch bie Masques, Maskerades, Interludes. Entretainments u. b. m. porbereitet. erfte eigentliche englische Trauerfpiel, Gorbobuc, ober Rerrer und Porrer, welches 1561 aufgeführt murbe, bat icon Chore, welche (ob unter Begleitung ber Dufit? weiß ich nicht,) gefungen murben; und bie Masteraben maren gewohnlich mit Zang und Mufit verbunden, und murden, befonders unter Rarl I. baufig, und mit Decorationen und Dafchinenwerf von Anigo Jones verfeben, gefvielt. Bilb. Dave: nant (geb. 1606, + 1668) brachte bie bramatifden Dpern ju Stande. 1674 wurde eine frang. Dper, Mriabne, componirt von Cambert, gegeben. man aber 1608 bie italie nwe Dverumufit fennen lernte, jog man biefe ben bis babin gegebenen franabfifden Dpern vor, und bie italienifche Gprache erbielt fich, wegen ihrer großen Cangbaifeit, in ber Dper bis auf bie neuefte Beit; noch immer ift bas ita:

italienische Dpernhaus vom December bis Man offen. und giebt mochentlich 4 Borftellungen, ob es gleich ben weitem nicht fo befucht ift, als bas Mationaltheas ter. Raum mar bie Dper in frangofficher Sprache bes fannt geworben, fo bichtete Dryben 1676 für fie in ber ganbesfprache zwen Stude, in benen ber Dialog pon Gefang unter Begleitung ber Inftrumentalmufit unterbrochen murbe. Da es feine Opern in italieni= fcher Form maren, fo überfette man barauf einige italienifde Terte in's Englifche, ließ fie von einem englifchen Rapellmeifter componiren, und 1705 und 1706 bon lauter eingebornen Gangern und Gangerinnen auffuhren. Der große Benfall, ben fie fanden, beranlagte Abbifons 3bee, eine engl. Driginaloper (Rofemunde) ju fdreiben. Geine Abficht war, bie ital. Sprache und Dufit von ber Bubne gu verbrangen; aber er erreichte fie feinesmegs. Beffer gludte Gan's fleine Schaferoper burch bie Berbienfte bes Dichters und ben Bauber ber Sanbelfchen Coms position. Da aber bie Ration boch fortfubr. Dpern mit ital. Terten vorzugiehen; fo gab man bie weitern Berfuche erufthafter Dpern in englifcher Sprache auf. -

Dhgleich Luftspiele, in welche Lieber eingeweet waren, auf bem englischen Theater so alt und diter sind, alt auf irgend einem andern neuen Abaeter; so ift doch das diteste, als eigentliche komische Sper abgesigte Stide: Peyche dehauched, i. 3. 1678, gedruct. Sie ist aber höchst etend, ohne Wis und Laune. 26, b'Urz fey († 1723) machte mit den Aunens of Brentsord und gistäticher mit den Wonders in sie Sunnt in S. 1706 einen neuen Bersuch; aber dieser und einige folgende machten kein sondter iches Gisch. Sulzer III. 25, 608, 609. Endlich erschien 1727 die Bettler oper von Gay, die unter gang außerordentlichem Bepfala 63 Abende hintereinander gegeben wurde und ein Menge von Nachahmungen zur Volge hatte. Achnüchen

fall fenben ein Paar tomifde Opern von If. Biderftaffe, einem Irtaliber (um 1762); Deinr. Fielsbling's (geb. 1707, + 1754) Faren umb Opereiten, und Karl Coffen's (+ 1745) in Deutschtand fo bekanntgeworbene Balad: Fares (1, B. ber Intsige Schuffer,) Reufel III. Athle 1772. Dublep, heinr. Bates, Dibbin, I. Dough, Rich.
Roft, B. Kenrif, Aug. Miles u. n. maben to neuern Zeiten ebenfalls Operetten verfertiget.

Dpib feine Daphne aus bem italienifchen, welche Beinrich Schus in Dufit feste, und bie ben einem fürftlichen Beplager in Dreeben aufgeführt murbe. Gie ift aber, nach bes Berf. ausbrudlicher Berficherung, nicht ber erfte Berfuch biefer Art in Deutschlanb. De u= fel III. 1155. In Samburg murbe bie erfie beutiche Dper, von Bremer gefest, 1678 aufgeführt. Doch mogen auch fruber beutiche Dpern an einigen Sofen aufgeführt worben fenn. Paul Thiemich fchrieb nachher bie Dper Alcefte, welche bie erfte Dper ift. Die 1602 au Leipzig in ber Oftermeffe aufgeführt murbe. Stolle Bift. b. Bihrh. Jena 1724, p. 205. Bu Rurnberg murbe 1667 ein Opernhaus ge= baut (Rleine Chronif Rurnbergs. Altorf 1790. G. 87.), und bafelbit bie erfte bentiche Dper. Arminius, 1697 aufgeführt. Bu Mugeburg murbe im Jahr 1607 in bem Reifterfinger Stabel gum erften Dale eine beutiche Dper aufgeführt. Der Director mar ein Rapellmeifter aus Braunfdmeig. Tagers geograph. = hiftor. = fratift. Beit. Ber. II. 1784. Gebr oft maren bie Arien in ben Dpern italienifch und bie Recitative beutich. Un ben Sofen gab man ita= lienischen Texten ben Borgug, boch hielt fich bie beuts fche Dper in Samburg bis jum Jahr 1737. 3m Jahr 1711 verfdmand fie ganglich von unferer Bubne, bent in biefem Sabre murbe gu Dangig bie leste gegeben. 30h. 21b. Scheibe (geb. 1708, † 1776) wollte bie beutsche Dper wieber beben, allein ber Berfuch, ben er 1749 gu ihrer Bieberherftellung machte, mar gut fcmach. Daffelbe Schidfal batte Dan. Chiebe= ter. Endlich ericbien i. 3. 1773 Bielands Alcefte. in Rufit gefest von Someiger, aufgeführt gu Beis mar, und im 3. 1778 feine Rofemunde. Much gebort bierber noch feine Babl bes Berfules, ein mufitalifder Prolog. Durch biefe vortrefflichen Stude fcbienen Die beutiden Doern wieber in Mufnahme au tommen. allein

allein biefe Hoffmung verschwand bald wieder, und beshalb bekam Wieland keinen bedeutenden Rachssleger, als etwa 3: G. Kacobi. Im Gangen genommen, gesoften bierher auch noch unsere Wonodramen oder Duodramen, oder biejeuigen Stude, in welchen die Declamation durch Isikrumentalmusst unterstügt wird. Die Berantassung dazu gab wohl Koulsseur is Brgmalion, obgleich die Italiener schon ein chinsiches Erd v. I. 1631 bestigen. In den Attellen gehören: Der Einschoften u. Dird 1771 von A. F. v. Sone, und Polypena 1773 von A. F. v. Sone, und

Bas bie fomifche Dper anbetrifft, fo behauptet &16= gel in feiner Gefch. b. tomifd. Literat., 4ter 28. 1787, bag es beren eben fo frube in Deutschland als ernftbafte Dbern gegeben babe, und baf man alfo bie tomifche Operette "ber Teufel ift los," mit Unrecht fur bie erfte tomifche Dper in Deutschland gehals ten babe. Bir haben wenigfteus ein febr altes Stud. welches einer tomifchen Dver ziemlich abnlich fieht, cs beift: Runft uber alle Runfte, ein bofes BBeib ant gu machen . . . in einem febr luftigen freubes pollen Poffenfpiele vorgeftellt, Repperborf. 12. Much M. Grophius hat beren (1660 - 98) gefdrieben: Aber ob und von wem fie in Dufit gefest, und mo und wenn fie aufgeführt worben, ift ungewiß. bem Samburger Theater ericbienen fomifche Dpern um's 3. 1724, bie von Sofmann, Raifer u. a. gefeht maren. Der Rreis = Steuer = Ginnehmer G. A. Beife in Leipzig trug viel bagu ben, ben Gefchmad an Operetten in Deutschland allgemeiner gu machen, inbem er 1752 bas engl. Stud Devil do pay in's Deutsche überfette , welches in Leipzig mit außerorbents lichem Benfall gegeben murbe. Erft 1759 erfchien ber ate Theil, ber Teufel ift los ober ber luftige Soufter auf ber Bubne. Un frang. Dperettenbich: ter bielt fich auch Mug. Gottl. Deifner (geb. 1753)

1753), ob er gleich ihre Stude mehr nachahmte, als überfeste und mit vielem eigenthumlichen Bis umbil= bete. Kreyere Dichtungen bingegen find bie Dperetten von Schiebeler, Dichaelis, Gotter, Ens gel u. a. m., unter welchen bie Rritit ben Arbeiten ber bevoen lettern ben Preis zuertannt bat. Bergleiche noch: Gulger III. 609. 610. Deufel III. 1156.

Die Ronigin Chriftine in Schweben verfertigte in einem Alter von 63 Jahren ju Rom bie italienifche Oper Endymion. Allgemi Bit. Beit. 1801. Rr. 154. 3m Jahre 1774 murbe aber ben ber Bermahs lung bes Bergogs von Gubermannland bie erfte fcmes bifche Driginaloper, unter bem Litel: Birger Sarl, welche Ronig Guftav III. jum Theil felbft verfertiget batte, in bem Schloffe ju Stodholm von gebornen Someben aufgeführt. Jager a. a. D. II. 1784.

Der erfte inrifche Berfuch in Rufland ift bie Dper Cephalus und Procris, von A. Gumarotoff, und bie Dufft bagu von Aroi. Intell. Bl. b. A. g. 3.

Salle 1804. Dr. 70.

Die Marionettenoper, Opera des Bamboches, ift febr alt. Berobot gebentt icon ber Marionetten. und bie Romer bebienten fich ben ben attelanischen und anbern Spielen besonbers einer Marionette, Die ber Rinberfreffer hieß. Gefch. bes Grotestetomifchen, e. Beptr. gur Gefd. b. Menfch. v. C. F. Blo: gel. 1788. 3m Jahr 1674 murbe bie Marionetten= oper in Paris eingeführt, und burch eine Dode ober Marionette (Bamboche) vorgeftellt, beren Beweguns gen von bem Gefange einer verftedten Perfon begleitet murben. Såger a. a. D.

Operette, f. Dper. Dpernguder, f. Fernglas. Dpernhaus, f. Oper.

Dpfer

Dpfer entflanden aus ber Gewohnheit ber Alten, einen aur Bezeigung seiner guten Gestnungen au beischenen, und aus bem Gebrauche des Rädugerwerts im Drint au einen Art von Ehrenbezeigung. Sezeld Bibel-ausgabe 1. Th. S. 458. ben 3. Mol. 1, 2. a. Not. 7. Die altesten Opfer sind das Opfer Kains und Abele, 1. Mol. 4. und das Opfer bes Noah, 1. Wol, 8, 20.

Die Profauferibenten icheriben bie Erfindung der Opfer ben Chaldaern und Expriern gu. Cedrenus p. 45. In Giechenfand opferte man anfangs den Gittern Arfaiter und Stumen; aber Triffaus, ber gur geite bei berbe nie feiter, brachte ben Gittern ben erfter Ochfen gum Opfer. Androifon apud Nat. Com. V. 19. Eerrops führte hingegen um 2426 gu Athen bie Opfer von unbelebten Dingen wieder ein, (Neuersius de reg. Athen. I. 19.) und verbot etwas Lebendiges au wofern.

Leucer, der mit vor Tegia ffand, und ein Gohf des Kinigs Telamon gu Galamis in Gypern, und ber Bruber bes Ajar war, bauete nach ber Zeribering von Argia gu Galamis dem Jupiter einen Lempel, und arbeitet, dog ichticht ein Benefich barin geopfert mierde, daher man ihn für den Urheber der Menschenopfer halt. Lactantius, chivin. Instit. Lid. 1. c. 21. Dief Ges wochnigt ichter unter bes Diphilus Kigeriung auf, der batür einen Schfen opfern ließ. Porghyrius de abstimentia II. Euseh, Praspar. Evangel, IV. c. 17. Zactantius fagt aber in der angesährten Gestle, daß bie Menschofen zu Galamis erst unter bem Kaiser der Sabrian aufgeboft die unter bem Kaiser der Konfelon ger generalen Raiser der Benschaften der Kaiser der Benschaften der Kaiser der Raiser der Benschaften der Kaiser der der Kaiser der Kaiser der Kaiser der Kaiser der Kaiser der Kais

In Egypten fcaffte Dfiris bie Menfchenfreffe-

Auch ben ben Romern waren die Menfchenopfer Sitte, aber nicht lange. Zarquin ber Sochmusthige ftellte namlich auf Befehl bes Apollo, ju Ehren

ber Sausgotter und ber Gottin Mania bie compitalis fchen Spiele wieber ber. Da nun bas Dratel befoh= leif hatte, man muffe Ropfe opfern, wenn man Ropfe erhalten wolle: fo opferte man an biefen Reften Rinber. Lucius Junius Brutus, ein Schwefterfohn bes Zarquinins, etffarte biefes fo, bag man nur 3mies bel : und Mohntopfe opfern muffe und fchaffte alfo bie Menifchenopfer in Rom ab. Macrob. Satur. I. c. 7. p. 154. Lond. 1604.

Ben ben Chinefein fuhrte Toushi bie Opfer ein. Boquet III. G. 269.

Dhium ift eine Erfindung ber Morgentander, bie es aus gemeinem Mohn bereiten. Der Apotheter Dubue in Rouen hat bargethan, bag bie runben Dobntopfe ein naturliches Opium ausschwigen, bas fic am Bluthenftiel fammelt; bie langlichen Mobnfopfe fcmigen es auch aus, wenn man Ginfchnitte in biefelben macht. Rach Dubucs Berfuchen befteht bas orientalifde Dpium aus bem eingetrodneten Gafte ber Dobntopfe, Die man von ber Beit ihrer Bluthe bis gu ihrer Reife anmenbet, und nachher mit ben 3meigen, Blattern und grunen Rapfeln, die man gerftofen, und fo lange, bis ber Dpiumgeruch fich entwidelt, bat gabren laffen, bermifcht und gu einer bidlichen Gubftang bringt. Diefe Maffe wird enblich in Ruchen ober Brobe getheilt und in Mohnblatter eingewidelt. Allgemeine Unnalen nber Gemerbennbe, von M. 3. Chr. Soffs mann I. Bos 6tes Deft. G. 236.

Gegen venerifibe Uebel wurde bas Dpium querft in Amerita angewendet, und Berfuche in Sofpitalern uns tet Roothe Aufficht beftatigten beffen Rugen. Shopf. von ben Birtungen bes Mobnfafts in ber Enftfeuche. Erlangen 1781. und Dicaelis waren in Europa bie erften Mergte, welche auf bies neu entbedte Dittel aufmertfam machten. Richter B. Danbb, b, Grfinb, 10r Ib. chis

chirurgische Bibliothet VI. I. G. 113. Reuere Bemerkungen hat ber Schwebe Dagftrom barüber mitgetheilt. Reue fcweb. Abhanbl. V. 32. (1784).
D. Pefche hat eine turge, genaue und fichere Me-

thode angegeben, bas gummofe Erratt und bie Resina bes Opinms gu bereiten. Bu fc's Ulm. XIII. 501 — 504. Der Apotheter Clecario zu Balence bat mit bem

Dujum, befonbers mit bemjenigen aus Franfreich. Berfuche angestellt, um ben gummigten Theil feines fchablichen und betaubenben Geruchs ganglich ju berauben. Er bebiente fich biergu ber Roble, und bas auf Diefe Art bereitete Dpium batte nun jenen ichablichen, betaubenben Geruch, ber bas Dpium ftets begleitet, perloren und murbe mit gludlichem Erfolg als ein an= genehmes Aranenmittel angewendet. Das Ertraft aus ben in Guropa, befonbere in Rranfreich geernbteten Mobnpflangen, ift nach feiner Beobachtung gwar nicht fo ftart, wie bas orientalifche, aber in verftarfter Dofis (wie 1:4) fonne es bod ein großes Sulfemittel fenn, und in Diefem Ralle fen bas burch Alfohol erbaltene vorangieben. Dan tonne fogar in Franfreich bas Dviumertratt in Eropfen, Geboar genannt, erbalten, wenn man bie Mobnpflangen in einem guten, ge= gen Guben liegenben ganbe und an einem mit einer Mauer umgebenen Drte baue. Trom meborffe Sours nal, B. XVII. Ct. 1. G. 300. Dr. Rebr gu Borb im Canton Bern bat fich ebenfalls bamit beschäftigt, aus ben Saamentapfeln ober Ropfen bes inlanbifden meifien Mohns (Papaver somniferum L.) ein wirtfames Dpium ju gewinnen. Die Refultate feiner Bemubungen bat er in ber Schrift befannt gemacht: Heber ben Unbau bes meißen Dobns unb beffen bortheilhafte Benubung mirtfames Dvium. 3mente vermebrte unb perbefferte Muflage. Bern 1810. Der Apo= thefer Dagenftecher in Bern bat biefes Drium chemifc

misch untersucht, und es, wenigstens in Midficht bes qualitativen Berhältnisse seiner Bestandtheile, mit bem morgenlächtigen seh nach verwandt gesunden. Des long champ bat durch Berjuche mit inkaneischem Dpium aus bem in Frankreich einheimissichen Papaver somniserum bewiesen, daß man das im Handel vors sommiserum bewiesen, daß man das im Handel vors sommiserum bewiesen, daß man das im Handel vors sommiserum babpoptle Dosen giebt. Auch hat der Angentalien von haben beweisen gan der Kauber im Anzeiger der Belische geben giebt. Auch hat der kauber im Anzeiger der Deutschen 1809 bekannt gemacht, daß er das beste Ohium aus Papaver orientale altissimum gegogen. Busch 3 Lich & Alm. der Fortschr. XV. 347. — 349.

Eullen und kind gaben eine halbe Stunde nach bem Aubbruch ver trodenen Die im Beschiffteber Dpium und bekaupteten, dies schwiche den Parorissmus, verursache reichlichen tritischen Schweiß und erquidendes Einschlichen. Der Dr. Degewisch hat dies aus eigener Ersabrung bestätigt. Duseland's und hymil's Journal 1800, 9. St.

Dpiumtinktur erfand Eccard. Sie wird folgendermassen bereitet: Bu 2 Ungen Opium und einem Quentschen Gernyadgelein, (caryophylli) werben 8 Ungen einsaches Zimmtwasser und 4 Ungen Alfohol gegossen, das Gefäß, word ich Wilchung enthalten ist, wohlsverschlossen in einem warmen Orte 6 Tage lang erhalten, dann wird die Auftru durchgeseiht und aussgeduckt. Diese Auftru sist weit wirssame als das gewöhnliche Laudanum. Bus 6 Talmu IV. 276.

D. Imm. Gottl. Anebel hat auch eine Dijumstinftur ersunden, die er besonders ben Reichhusten febr wirksam faub. Hufeland's Journ. ber prakt. Seifkunde, 26rBb. 26 St. E. 117 — 150.

Opobelbod, ein Argneymittel, bas von England aus ju uns tam und beffer Bereitung als ein Geheimnis

betrachtet wurde. Michaelis' und Thiemann fanden aber, daß es in einer Auflösung einer Salgseife' in Alfthobu oder Naziorangeif bestehe, weiche Mischausberrach noch ihit Rampfer, Ammoniekzeif und ötereiften weit. Bulfd's Alm. IX. 2700. Reue Bereitungsarten des Opodelvock, die ihn dem englichen chnlich machen, haben Schader und Roloff angegeben. Schrobe, V. 332.

Dpopanar (Gummi Opopanax), ein Sarg, bas im Prient aus ber Pastinaca Opopanax gewonnen wirb. Pelletier in Paris hat bie Bestandteile besselben entbedt. Germbfidt Bulletin ix. 177.

Optif, im weitlauftigsten Berfinnte, ift bie gange Lebre vom Licht und Seben, und begreift bann alle optische Biffenschien überhaupt. Im frengen Sinne ist fie biod bie Lebre vom Schen burch gerade Lichtstaden, und bann ift fie nur ein Theil von ben optischen Wiffenschien.

Der Grundfat von bem gerablinigen Fortgange bes Picts, wie auch von ber Gleichheit bes Ginfalls : unb Refferionsmintels, mar ben griechifchen Beltweifen, befonders ben Platonifern, befannt genug. Anaras goras foll querft uber bie Optit gefchrieben haben Meufel Beitf. I. 238., aber bie altefte aus bem Alterthum auf und gefommene Schrift find bie vom Proclus und Seliobor von gariffa bem Entli= bes jugefchriebenen Unfangegrunde ber Optit, in melder bie Beftimmung ber Große und Geftalt bet Gegenftanbe nach bem Gebewintel vorfommt. Sie enthalt aber auch nur halbmabre Cage mitunter, g. B. baf bie entfernteren Theile einer Chene, uber mels de bas Muge erhaben ift, bober erfcheinen, welches nur unter Bestimmungen mahr ift. Inbeffen mar Gus flibes um 3684 boch ber erfte Lebrer ber Optif.

Rach ihm ift Ardimebes ber alteffe Scribent, († 3772) von bem man noch etwas von ber Optif aufweifen fann. Fabricins 1752. 1. Bb. G. 498.

Ptotomaus fdrieb ebenfalls gebn Bucher von ber Dutit, bie aber verloren gegangen find. Es befand fich barin eine richtige Erflarung ber fcheinbaren Bergroßerung ber Comne und bes Monbes am Borigonte.

3m gwolften Jahrhundert fcbrieb ber Uraber Alba= sen feine Dptit, in ber fich pieles aus bem Ptolo: maus befant. Im brengebnten Sahrhunbert bat ber Doble Bitellio ben Albagen abgefargt und erflart. Er gab fich fur ben erften aus, ber bie Strablenbrechung im Muge beobachtet habe; man finbet auch ben ibm bie erfte beutliche Melbung von ber Bergroßerung burch Glafer, moburch mabricheinlich bie nubliche Erfindung ber Brillen veranlagt murbe. Deufel Leitf. II. 593.

Rach ber Wieberberftellung ber Miffenschaften im Deeibent ichrieb ber Gicitigner Maurolneus (geb. gu Meffina 1494, geft. 1575 als Lehrer ber Dathes matit gu Meffina) über bie Optit. Er fieng an, ben Bau bes Unges zu unterfuchen, und baraus bie Gefebe bes Gebens zu entwideln, inbem er geigte, bag bie Ernftallene Feuchtigfeit im Auge Die Stelle eines Linfenglafes vertritt, welche bie Strablen von ben aufern Gegenftanben gufammenbrangt, fo bag jeber Strabfenfegel barauf einen Bereinigungspuntt bat. Daburd entbedte er bie Urfache, marum einige Denfchen furge fichtig, andere weitfichtig finb. In bem erften Ralle vereinigen fich bie Strablen bes Lichtfegels an frub, ebe fie bie Rebbaut erreichen; in bem anbern Salle gu fpat, fo bag ber Bereinigungspuntt feufeit ber Rebhaut liegt, Daber in benben Rallen bas Ceben unbeutlich wird. Daber ertfarte er, wie Rurgfichtige ihrem Gefichtefehler burch Soblalafer', aber Beitfichtige burch erhabene Glas fer begegnen tonnen, benn ein Soblglas macht bie Strahe

Strahlen mehr auseinander fahrend, ebe fie in's Muge tommen, baber fie fich nicht fo balb wie fonft vereini= ' gen tonnen, nachbem fie burch bie froftallenen Reuch= tigfeiten gegangen finb. Dit bem Converglafe verbalt fich's umgefebrt. Er lofete auch bie Mufgabe bes Ari= ftoteles auf, wie es tomme, bag ein Connenftrabl. ber burch ein brepediges ober pierediges loch gebe, bennoch ein runtes Bilb an bie Band werfe, und warum bie Sonnenftrablen, wenn ein Theil ber Sonne verfinftert ift, ein Bilb formiren, bas mit bem lichten Theile ber Conne übereinfommt. Repler bat eben biefe Mufgabe auf eine anbere Art geloft. Gehler III. 385 ff. Es ift munberbar, fagt Prieftlen in feiner Gefdichte ber Dptit p. 29. 34. 39., baß ... ber (Mauroincus), welcher ben eigentlichen 3med ber froftallenen Feuchtigfeit entbedte, bag fie namlich, wie ein ginfenglas, bie Lichtftrablen in einen Puntt gufammenbringt, nicht noch einen Schritt weiter gegan= gen ift und bemertt bat, baf bie Strablentegel von jebem Puntt bes Gegenstanbes auf ber Rebbaut ein wirtliches Bilb bavon malen muffen. Repler giebt erft bie eigentliche Urfache an, warum folche, bie in ber Ferne gut, aber in ber Dabe unbeutlich feben, Converglafer, und im umgefehrten Ralle Concavglafer baben muffen. Erftere peranbern ben Beitfichtigen ben Strablenfegel von einem ju naben Puntte fo, als geborte er ju einem entfernten Duntt. Done bas Converglas murbe ber Strablenfegel von einem ju nas ben Puntt erft binter ber Rethaut in eine Gpite gus fammenlaufen; bie Strablentegel von verschiebenen Puniten befommen alfo eine gemiffe Breite auf ber Rebhaut und vermifchen fich mit einander. Singegen bie, welche nur nabe Puntte beutlich feben, veranbern burd ein Sobiglas ben Strablenfegel von einem entfern= . ten Punfte fo, als tame er nur von einem naben ber. Done Glas murbe ben bem erftern ber Strablentegel nou

von einem entfernten Puntte in bem Muge fcon vor ber Debhaut in eine Spibe fich entigen, und bernach fich wieber ausbreiten, baff er mit einiger Breite auf bie Resbaut fallt, und bie Strablentegel verfchiebenet Duntte fich mit einander vermifden. Drieftlen Gefch. b. Dptif. C. 68. Um bas Enbe bes 16. Jahrh. gab querft 3oh. Rleifder auf bie Strablenbrechung Ucht; bas mahre Gefes ber Strablenbrechung entbedte, gleich nicht vollfommen, Billebrord Gnellius (+ 1626) guerft. Descartes machte es in feinen Schriften befannt, mit etwas veranterter Form bes Musbruds, obne ben Erfinber zu nennen. er felbft viel jur Muftlarung biefer und anderer optis fcher Lehren. Geit ihm machte bie Dptit bis nach ber Mitte bes Inten Sahrhunderts feine merflichen Rort= idritte. Dann aber machte fic Sonoratus Rabri burch feine Dptit verbient und Jac. Gregory (Prof. ber Dathem. ju Ct. Unbrems in Chottland, geb. 1638. + 1675) nahm fich biefer Biffenfchaft burch feine Optica promota (1663) mit Gifer und Ginficht an, und eröffnete ihr burch manche neue Entbedungen eine neue Laufbahn. Der Jefuite Frang Dar. Gri= malbi (Prof. ber Mathem. gu Bologna, + 1663) machte fich nicht minder um bie Optit verbient. Dem= ton entbedte 1666 bie mabre Theorie ber Rarben, mos burch bie Dptit eine gang neue Geffalt betam. Dlaus Romer (nach einem gebnzahrigen Aufenthalt gu Das ris, Prof. ber Dath. ju Ropenhagen, geb. 1644, + 17 to) entbedte bie Regeln ber Fortpflangung bes Lichte, worauf bernach Jac. Brablen (Prof. ju Drford, geb. 1692, + 176e) feine Theorie von ber Abirrung bes Lichts grunbete. Deufel III. 1025 -1028.

Wenn man in ein bicke Papier mit einer Rabel ein Loch flicht, bann hindurch fiebt, und die Rabel bicht vor baffelbe halt, fo ftellt fich die Rabel umgekehrt tehrt und ftart vergrößert vor. Diefes optische Phanomen beobachtete Stephan Grav, ein Englander, ber 1720 beruhmt war, guerst. Rachr. v. Rathes matifern 1788. 1. Ih. G. 115.

Einen neuen Theil ber Optif, die Photometrie, ersfand Joh. Beinrich Lambert, geboren gu Muhlshausen im Sundgau 1728, + 1727. Ebendas. G. 173.

Um einen Gegenstand in feiner beträchtlichften feienbaren Grobe zu sehen, muß man gerabe so weit von ihm entfernt seyn, daß der Geschiswinkel des Auges mit einem Bild nicht mehr und nicht weniger als die gange She bes Gegenstandes von seinem Auß bis zu seiner Spie umsolicifet. Diese Semertung machte der Baron von Aott auf seiner Reife nach den egyptischen Pyramiden. Lichten keife nach den egyptischen Pyramiden. Lichten kein and gag afin fur bas Reueste aus der Physit und Raturgeschiede. Gotha 1785, Ill. 1. Et. C. 48.

Um bie Optit haben sich noch Bertley, Bischos von Clopne, Smith, burch feinen Lehrbegriff ber Optit, und Dr. Joh. Prieftley, durch seine Ges schichte ber Optit 1772, verbient gemacht.

Die rothe Farbe, welche bie fcmargen Buchftaben eines Bud,s, bas man in einer gemiffen gage in ber Conne ließt, angunehmen icheinen, ichreibt Rlaus gerques ber Birfung ber Connenftrablen gu, welche burch ben obern Mugenwimper fabren, und nach bem Bintergrunde bes Muges geben, ben fie erleuchten. Die gefarbten concentrifden Rreife, welche gumeilen bie Flamme eines Lichts ju umgeben fcheinen, erflart er aus bem Durchgange bes Lichts burch eine Feuchtig= feit, bie gufalligermeife bie Sornhaut bebedt. Ferner bat er einen febr einfachen Berfuch angeführt, welcher Die blaue Karbe ber Schatten benm Muf = und Untergange ber Conne betrifft, und vermittelft beffen man auch am hellen Tage biefe Farbe, bie feine anbere, als bas Blau bes Simmels ift, erhalten tann. Manche Der: Bersnen-tonnen die grüne und blaue Kaebe filcht obie Schwierigkeit von einander unterschriben, welches Flaur gerg ues ber gelben Karbe zuschreibt, welche die Kryftallinge ber betagten Verfonen annimmt. Endlich zeigt er aus Bersuchen, daß die betrogenen Strabsen und besto mehr Gewalt haben, die burchfisitigen Mittet zu durchbringen, je weuiger brechbar sie find. Voigts Magazin 1. 2808 48 St. 1799. C. 66 — 68. Bergl. Licht, Etrabsenburg, geben u. f. w.

Dptiloque, rebenber Cylinder, eine Dafdine, bie Gr. Belpren in Paris erfunden und in einer befondern Schrift angefunbigt bat, morin er bie Schriftzeichen in einzelne Theile gerlegt, welche befontere Glemen= tarfiguren bilben, bie in einen cylinberformigen Raum aufammengefagt find, und movon bernach die einzelnen Buchflaben felbit blofe Brudflude vorftellen; bies ift bas Befentliche von ienem rebenben Enlinder. Br. Belpren hat biefe Dafchine noch verbeffert, fo bag man fie gegenwartig unter bie Meubles eines Bimmers aufnehmen fann, mo fie ben Ramen Telelogue domestique fubrt, und bagu beftimmt ift, bie entfernt von einander mobnenben ganbbewohner mit einander in Communication ju bringen; wenn man fie namlich in Die Fenfteroffnung fest, fo daß bas, mas fie vorftellt, mittelft eines Fernrohrs von weitem ber mabrgenoma. men werben fann. Birb bie Dafdine vergrößert gar in einem hoblen Thurme aufgestellt, ber nach verfdies benen Gegenben bin Deffnungen bat, fo fann man Publicationen an eine gange große Berfammlung erges ben laffen. Diefelbe Mafchine im Rleinen fann als Mittel bienen, woburch fich Taubftumme anbern verffanblich machen, Bufch's MIm. Bb. VIII. 297. -

Optischer Kasten murbe von bem florentinischen Gbelmann Leo Baptista Alberti (+ 1472) erfunden. Muratori script, ber. ital. T. XXV. p. 695. Dpus Mallet, gehammerte Arbeit, gehort eigentlich menten, namlich ben Pungen (fpigiger Sammet) fie gemacht wird. Rachber murbe biefe Runft ju Abbruden auf Papier geschicht gemacht, baber man jest eine Mrt bes Rupferftechens barunter verftebt, mo man mit bem Pungen burch bas mit Scheibemaffer begoffene Bachs Punfte fart ober leicht in bie Rupferplatte ein= folagt, je nachbem es bie Starte bes Schattens in ber Beichnung erforbert. Diefe gehammerte Danier in Supfer ju flechen erfant ber Golbarbeiter Daul Alint welcher im Jahre 1592 pter Flun ju Dunberg, Die erften Rupferfliche lieferte, Die mit bem Dungen ober Spibhammer verfertiget maren. Rleine Chro: nit Rurnberge 1790. G. 75. Milgem. Runftl. Ber. Burid 2. Cuppl. 1771. 6. 78.

Im Jahr 1601 lieferte Frang Afprut, ein nies berlänbifder Aunflier in Silbers und Goldarbeit, gu Rugsburg 14 Blatter in gehammerter Arbeit, welche Spriftum und bie Apostel vorftellen. In der Juschrift an ben Prataten zum beil. Kreug in Augsburg erklart Afprut diese Art ber Arbeit selbst für eine neue Erz findung. Bon Stetten Aunstgesch. 1779. I.

416. 417.

Johannes Lutma, ber Sohn, verfertigte ebenfalls vier Aupferstiche mit bem Golficmibtbeungen; se waren die Bilbniffe bes Poeten Bondel, bes hie forienschreibers D. C. hooft, bas Bilbniff feines Barters und fein eigenes Portrait, die er 1681 Opere rallei (fo lautet die Unterschrift) verfertigte und im Drud berausgad. Allgem. Kunstlerler. Burich 1763. S. 308. 2. Suppl. 1771. S. 126. Man hat beswegen ben Lutma salfosich für den Ersinder ausgegeben, und die Arbeit Opus mallei des Luts ma genantt.

Man hat für die Pungenarbeit selbst folgende Cpoden angegeben: 1) von 1440 bis auf hieron mus Kagivoli, der 1560 zu Bologna in der Pungenarbeit berühmt war; 2) von 1560 bis auf den Paul Kipnt 1592; 3) von 1592 bis auf den Aprusch 1601; 4) von 1601 bis auf den Lutma 1681; 5) von den Lutma bis auf unsere Zeiten.

Drangegelb aus robem Spiegglang gu bereiten, erfand ber Prof. Lampabius. Bufch's Alm. XIV. 697.

Dratorio, ober Cantata, ober Dialogo ift ein mit Dufit aufgeführtes geiftliches, aber burchaus Iprifches und furges Drama, jum gottesbienftlichen Gebrauch ben boben Fepertagen.' 3m Grunde find bie Dratorien febr alt. und, wenn man will, eine Art von Fortfegung ber beil. Mofterien, welche jum Theil auch in ben Rirchen gespielt, und wenn gleich nicht gange lich gefungen murben, boch mit Gefang verbunden mas Diefe Mufterien felbft ichreiben fich von ben Dils grimen ber, melde icon febr frubzeitig nach bem gelobten gante ober nach anbern beiligen Orten mall: fabrteten. Gie verfertigten auf ihren Reifen Gefange, morin bas Leben und ber Tob Chriffi, bas junafte Ges richt, Bunber und Fabeln ber Beiligen abgehanbelt murben. Da fie haufenweife gogen, fo führten fie nach und nach Schaufpiele mit Gefang auf. Das gefiel nun ben Beuten, mo fie burchzogen, jumal ba fie nebft bem Pilgrimftabe noch Sute und Mantel mit Dufchein befett und bunt bemalt trugen. Bo fie aus: ruhten, fangen fie biefe ihre Befange auf ben Stra: fen und offentlichen Dlaben ab. Die frommen Burger in Paris legten im 14ten Sahrhunbert gufammen unb tauften einen Plat, auf welchem fie ein Theater erbauten . um geiftliche Schauspiele jum Bergnigen und gur Belehrung bes Bolts an Fefttagen auffuhren gu tonnen, und icon im isten und iften Sahrhunbert war

fit gefest.

war biefer Sefdmad in gang Europa verbreitet. Aber bie Form; welche bie Dratorien jest haben, erbielten fie guerft in Stalien; und bie Ginführung ober Erfindung berfelben wird bem beil. Philipp von Reri, Stifter ber Congregation ber Bater bes Dras torii i. 3. 1540, augeschrieben. Erft in ber Ditte bes Inten Sahrbunderts erhielten fie ben Ramen von Dras torien, mahricheinlicher Beife von ber Gefellichaft. in melder fie ibren Urfprung nahmen; und in ben Rimes tes Rrancs. Balbucci (+ 1645) finben fic Die erften mit biefem Ramen. Arc. Spaana brachte um bas Sahr 1656 eine Berfchiebenheit in bie Worm berfelben. Das erfte Dratorium in 3 Acten gab Da la tefta Stringti (ben S. Sabrianus) und bas erfte in funf Acten, Giul. Cef. Graggini (ben S. Georg.) Diet. Unt. Bernarboni nannte bie " feinigen guerft Poemetti dramatici. Bentr. gur Gefch. ber Dratorien im Stalien fiche in Grescimbent 1 Istor. della volgar. Poesia, B. I. 312, Muegb. 1721. In Frankreich find erft in neuern Beiten Dratorien im Concert fpirituel eingeführt worben, g. B. la sortie d'Egypte, in Rufit gefest von Beint, Sof. Riegel; la prise de Jericho, bon bemfelben in Du-

In England ichrieben Dope und Arbuthnot i. S. 1720 ein Stud biefer Art, Efiber, bas von D. Debufch in Dufit gefest, in ber Capelle bes Berjogs von Chandos aufgeführt murbe. D. Sum= phren arbeitete es um, Sanbel feste es, und ließ es' 1732 aufführen. Bentr. jur Gefchichte bes Drato= riume in England finden fich in D. Browns Be= trachtungen über bie Poefie und Dufit. Beipgig 1769. 8. 6. 347.

In Deutschland fchrieben Ramler, Riemeyer, Gerftenberg, Schiebeler, Pagte u. a. m. Dratorien. In Dufit wurden bergleichen gefest von Graun,

Graun, Rolle, Telemann, Rungen, Mogert

Dratorienorben, f. Drben.

Orbis pictus (die gematte Beit), ein febr nühliches Buch, Kindern durch Stiffe ber Bilder Kenntnife ber gubringen, immte von Johann Amos Comenius (geb. 1592, † 1671), einem protesantische Schaftlichen, geschrieben; 'es bat sich ben allen seinen Mängeln bis im die andere Saltte bes geten Jahrb, erhale ten, wo es Basedow durch sein besieren Gementare mert zu verderungen suche, ind zum Theil auch wirksich verbrängter. Meufel III. 881.

Orchefter, mechanisches, bat ber Uhrmacher 3. G. Strafer in Petereburg, nebft feinem Cobue, beube aus Baben ben Bien, erfunden und 1804 vollenbet. Gine von biefem finnreichen Runftler verfertigte große Spieluhr, Die er an bie Raiferin Catharina Il. fue 10000 Rubei vertaufte, ermunterte ibu, biefes in feiner Art einzige Sunftwert ju verfertigen. Es geboren baga 15 Balgen, von benen 15 Stude von Mogart, Cherl und Sandn ju horen find. Der Draanismus ift fo gut eingerichtet, bag man glanbt, eben fo viel Birtuofen ju boren, welche burch Schleifen, Abfto: fen, Schwellen und Sterben ber Ione und ganger Stellen, und burch bie mannigfaltigen Abftufungen vom Forte bis jum leifeften Piano, biefen Studen ihr eigente liches Leben ju geben wiffen. Der Bertaufspreis bies fes Runfimerte ift 50000 Rubel. Bufch's Mim. VII. 459 - 462.

Drcheiterinftrument hat ber Mechaniter Mahl in Bien verfertigt; oben fieben 4 wirftide Trompeten, Fibenpfeffen, nebft einem doppetten Blafebalge, ein Triangel und hammer, welche auf metallene Soiten anichlargen. Unten find ein Paar. Beden und eine große
Trommel angebracht, worauf, außer bem gebampfind

Shalle ber Trommel, noch ber Birbel ber Paufen burd befonbere Schlage bewirft wirb. Das Gange ift ohngefahr 8 Soub lang, gegen g breit und to Soub boch. Bur Rechten fleht aber noch ein einfades bolgernes Gerufte, etwa 14 Schub boch, über welches fich ein mit bem Saupteplinder in Berbindung ftebenbes Gewicht allmablig berabfentt. Muf biefem Chlinder find, wie in benen ber tragbaren mechanis fchen Drgeln, fleine Stifte von Metall befeftiget, welche Die jebesmal anzugebenbe Rote bestimmen, inbem fie ein ftablernes Stabchen aufheben, welches balb mit bem Triangel, balb mit ben Aloten, balb mit ben Paulen u. f. m. correspondirt. Sft ber Cylinder in Bewegung, fo fpielt bas Stud von felbft, ohne baß man notbig bat, bie Dafchine auch nur mit bem Finger gu beruhren. Die Sauptftimme haben gewohnlich bie Ribten. Das Staccato wird befonbers aut ausges brudt. Mllg, mufit. Beitung 1800. Dr. 23.

Orchestersymphonie. Die große wahre Orchestersymphonie hat Joseph Saydn zuerst ausgebildet. A. a. D. Nr. 10. S. 152.

Orchestrino, ein neues musikalisches Instrument, das der Musikmeister Poulleau in Mostwa ersunden dat. Es ift mit Darmalaten bezogen und giet die sanstellen Tone der Geigen, des Bioloncell u. s. w.; ja, man kann darauf auch die Tone der Hobbe, der Biole der Hobbe, und den Begleitung von Orgel und Drchesker zu bören geben. Es hat nur 3 kuß 7 Boll Ednge, 1 Auf 10 Breite und 9 Boll Hobbe. Es lässt sich auch aufeinader nehmen und bequem in einen bagut eingerichteten Kasten paden. A. a. D. 1803. Nr. 39.

Orchestrion, Unter biesem Mamen kennt man jest zwei verschiebene Arten musstalisser Instrumente, nämlich bas vom Abt Bogler erfundene, und in Amflerdam, mit einem Kostenauswand von 40000 Athle.

Banco, perfertigte Ordeffrion, und bas bom Grn. Thomas Anton Rung in Prag erfundene Drches ftrion. Bepte Arten haben ben 3med mit einanber gemein , alle Inffrumente naturlich nachabmen au tonnen; bente find aber ihrer Grofe und Struftur nach von einander vericbieben. Das Drcheffrion bes Mbt Bogter befteht aus einem großen Drgelmerte von vier Clavieren, jedes von 63 Zaften, nebft noch einem Debal von 30 Saften. Es thut eine aufererbentliche Wirfung. fo baff man alle befonbere Inftrumente eines vollfommenen Orchefters ju boren glaubt. Gein Zon wird auf eine neue Urt, burch bie Bermebrung ober Berminberung ber Luft, mobificirt. Das Diano und Grefcenbo wird burch eine Ginrichtung zumege gebracht. welche ben Zon nicht blos fcmacher und ftarter, fonbern auch tiefer und bober ju machen fceint. Das gange Inftrument bilbet einen Regel, ber o Rug gur Seite bat. Das Drdeffrion bes orn, Rung bagegen nimmt einen viel fleinern Raum ein, und ift auch mit Saiten verfeben, woraus man bie Berfchiebenheit ben= ber Inftrumente fattfam erfennen fann. Deshalb bebauptete Gr. Rung auch, bag er biefe Art von Inftrumenten querft erfunben habe. Schon im 3. 1791 batte or. Rung ein folches Inftrument verfertigt, affein mahrend ber Jahre 1796 - 1798 entwarf er ein bem vorigen abnliches, aber in Birfung, Rettig: feit und Richtigfeit weit vorzuglicheres Bert, und lief es burch bie Gebruber Sob. unb Thom. Still. Inftrumentenmacher gu Prag, verfertigen. Bufc's XIm. Bb. III. 472. IV. 563- 567.

Orchis. Um biefes foone Gemache in Gatren zu verpfangen, geht man am ficherften, wenn man bie Pflangen in der Blutbengeit auszeichnet, und bernach im herbste mit einem großen Erdballen, sowohl ber Lange und Breite, als der Tiefe nach aushebt und fie ohne arofie große Erschütterung und Gewalthatigkeit an die bestimmte Stelle im Garten versett. Wer nicht mit dies fer Vorsigte verschirt, darf dien nicht wundern, wenn unter 100 Bersuchen kaum 10 gesingen. Busch's a. a. D. XIII. 836.

Orbalien. Die alten Deutschen fuhrten in ftreitigen Sachen ben Beweis burch Burgen, welches ben ber . Chritibleit ber Ration binreichend mar. Jeber febte auf bas Bort feines Freundes To viel Bertrauen, baf er feinen Anfand nabm. fich fur Die Babrbeit einer Sache gu verburgen, Die biefer behauptete, und bas Bort bes fich Berburgenben batte vollen Glauben. Rach und nach verschwand aber biefe eble Ginfalt ber Git= ten, und es tamen galle vor, mo benbe Parthenen, Rlager und Betlagter, fur bie Babrbeit einer Bebaups tung Burgen felten. Rothwendig founte nur auf einer Geite bie Bahrhelt verburgt merben, und ba man aller Mittel beraubt mar, bie mabre Befchaffen= beit ber Sache berauszubringen, fo tam man auf bie fogenannten Orbalien (von bem altbeutfchen Worte Drbeel) ober Urtheile Gottes. Die Dentichen glaub= ten fic ben Born ibrer Gottheiten quangieben, menn fie ihnen nicht bie Entbeitung ber Babrbeit in folden Rallen überliegen, wo es ben Menichen unmöglich icien. Man tonnte fich nicht überzeugen, baß Gotts beiten ben Unidutbigen murben Unrecht leiben laffen und glaubte feft, bag fie burch ihre Ginwirfung bie Babrheit einer Cade auf irgend eine Beife offenbas ren murben. Plinins gebenet fcon ber unter ben Deutschen gewöhnlichen Orbalien. Die Orbalien felbft beftanben in gemiffen forverlichen Sanblungen, Die eigentlich ihrer Datur nach bem Menfchen ichablich fenn mußten, bon benen man aber, menn fie gur Begruns bung ber Bahrheit angeftellt murben, glaubte, bie Dacht ber Gotter merbe entweber ben eigentlichen, noch

noch ungewiffen Thater ober überhaupt bie Bahrheit ber Sache entbecken, ober fur ben Unschulbigen, burch eine Art von übermenschlichem Schus, burch ein Bunber, sie unschäblich machen

Benn einigen altern Radrichten zu trauen ift, fo mar ben ben Celten und mehrern beutiden Bolfern. bie am Rhein wohnten, guerft biejenige Art von Dra balien im Gebrauch, bie man bie Probe bes falten Baffers nannte. Gie murbe befonbers ben neugebohrs nen Rinbern angemanbt. Das Rinb murbe auf einem Schilde bem Rheinfluffe Preis gegeben. Cant ber Schild damit unter, fo bemies biefes ben Chebruch ber Mutter; ichmamm ber Schild mit bem Rinbe uber bem . Baffer, fo hielt man bas Rind fur bie Frucht reiner ehelicher Liebe. Franciscus Irenicus: Germaniae Exegeseos Volumina XII. Argentor. 1518. Lib. I. c. 7. fol. q. Da aber ben biefer Probe, fo menig mie ben ber Probe bes beifen Raffers, gar nichts auf tors perlice Rrafte und Gefdidlichteiten antam, und boch ber Deutsche Baffen, Rrieg und Streit fur feine ein= gige Bestimmung anfab, fo hielt man biefe Proben nicht fur ehrenvoll, und fcbrieb baber eine amente Sauptgattung ber Orbalien , namlich bie 3men= fampfe por.

Bahrend ber Bolferwanderungen zeichneten fich in Deutschand bie Franken aus, unter benen fich burch Stolowig im gten Jahrhundert ein berühmtes Reich bilbete. Einige ber franklichen Bolfrechgeften, besonne bers die Salier und Ripuarier, hatten schon geschriebene Gesetz, in denen man Spuren der Gotteburtheile findet, namlich die Probe des siedenden Basser, Salische Gesetz, 2ft. 76. Als burch Chlowig ben Franken die christliche Religion angenommen wurde, trat an die Ettel bet vordie erwähnten Brit gen der Eyd, wodey die Eydesheiser auffamen. Aber auch bier bestücktet man bem Reineld, und um diesen auch bier bestücktet man bem Reineld, und um diesen Bandel, siehn, zoter Ah.

bu berbuten, bielten es bie Priefter nicht fur Enteb: rung ber Goftheit, Die Bahrheit burch Orbalien an er: forfchen. Go tamen bie Orbalien aus bem Beibens thunt in's Chriftenthum, und nun murbe bie Gegens mart ber Priefter ben jeber Art von Orbalien ju einem Saunterforberniffe gemacht, um bie religibfen Ceremo: nien baben gu begeben. Unter ben Merovingifchen und Gerolingifden Ronigen nabm bas Unfebn ber Orbalien au. Monig gubwig ber Fromme verordnete, wenn einer bes Deinenbs befculbigt murbe, bie Drobe bes Rreuges, vorzuglich fur bie Gowachen und Beiboperfonen, bie feinen 3mentampf befteben fonn: ten. G. Die Capitularien gubmigs bes Rrom: men, in Dabillons italienifdem Mufaum. B. I. Th. II. S. 49. Much bie Probe bes mallenben Reffels mar erlanbt, aber bie bes falten Baffers verbot gubmig. G. bas Capitulare pom Sabr 829 benm Balug, in feinen Capis tularien ber frantifden Ronige. G. 668. Nr. XII.

Schon unter Ludwig bem Frommen fdrieb Maobard folgende Schrift wiber bie Orbalien: Agobardus de divinis sententiis, cum brevissimis annotationibus contra damnabilem opinionem putantium. diAni judicii veritatem igne vel aguis, vel conflictu armorum patelieri. Dem ohngeachtet blieben bie Dr= balien in Unfebn. Roch im Cachfenfpiegel, (Gath = fifdes Laubrecht Bud I. Urt. 39.) ber mabr-Scheinlich au Unfange bes 13ten Sabrbunberts gemacht murbe, wie auch im Schwabenfpiegel (Schmabifches Panbrecht c. 160. 208. 374. 385.) fommen bie Drbalien vor und werben als alte Gewohnheiten beffatigt. Die gewohnlichen Urten berfelben maren folgenbe. Die Drobe bes fiebenben Baffers, bes mallenden Reffels ober ber Rettelfang, beffanb barin, bag Jemand einen eifernen Ring ober fonft etwas aus dem, mit fiedendem Baffer angefülten Kefel, der am Eingunge der Kirchfür befindlich war, herausholen mußte. Diese Probe ist in dem Capitularien Karls des Großen und Ludwigs des Krommen vorgeschrieben, f. Baluz a. a. D. Bd. 1. 777.
ferner, schwädischen, Sandracht, Dauptst. 244,
385. Die Kaiferin Richardis, Karls des Die Jen Genahlin, möste diese Wosserbeer, ferner die Probe des mächsenen hemdes, als Ordalie, da sie eines unteussen Ungangs mit Luitward, Bischo von Verecki, beschulbst ward, und dies unversehrt.

Ben ber Reuerprobe mußte man burch's Reuer ober über glubenbe Roblen geben." Gine Art bavon war bie Probe bes machfernen Sembes, inbem man, ebe man in's Teuer- gieng, ein mit Bachs ges tranftes Sembe angieben mußte. Der Unichulbige burfte baburch nicht verfehrt merben. Gine anbere Gattung ber Feuerprobe mar bie Probe ber ath: benben Pflugfchaaren ober bes glubenben Gifens, ba man entweder mit blogen Rugen uber glubendes Gifen hingeben ober es in bie blogen Sanbe nehmen mußte. Das glubenbe Gifen murbe verber pon ben Prieftern geweiht, und nach einem befonbern Roymular eingefegnet. Borgefdrieben mar ber Ge= brauch biefer Probe in ben Gefegen ber Ripuarier, Sauptft. 31. Ciebe Balug I. 34. Gadfifdes Landrecht. Buch I. Art. 39. Schwabifches Lanbrecht, Sauptft. 160. 208. 385. Die Babl ber glubenben Pflugichaaren mar 9 ober 12. Ritter mußten bie blofe Sand in einen eifernen glubenben . Sanbidun feden. Runigunbe, Raifer Beinrichs III. Gemablin, foll ibre Unfdulb bamit ermiefen baben. baf fie mit blogen Bugen uber 12 glubenbe, jebes Dal einen Schritt bon einander entfernte Pflugichaaren gleng. Ueber bie manderlen Betrugeregen ben biefer \$7790 2 2 Probe

Probe fiebe Bedmanns Bentrage 3. Gefch. b. Erf. IV. Bb. 18 St. S. 69 - 75.

Ben ber Rreupprobe ober bem Rreuburtheil mußten benbe Theile bie Banbe freutweife in bie Sobe halten, und fo eine unbeftimmte Beit, unter immer= mabrendem Meffelefen, fteben. Derjenige, welcher fie querft finten ließ, murbe fur ichulbig gehalten. Gine andere Art ber Kreugprobe mar, baf man, mit in bie Sobe gehobenen Sanben, an einem Rreute fteben mufite, und ber, welcher fich gar nicht bewegte, trag ben Sieg bavon. Gin Bepfpiel, welches unter ber Regierung Rarle bes Großen vorfiel, beftatigt bic= fes. Bwifchen ben Burgern und bem Bifchof fainmt ber übrigen Geiftlichfeit ber Stabt Berona mar megen Bieberaufbauung ber Stabtmauern ein heftiger Streit entftanben. Endlich tam man überein, baf Gott ents icheiben follte. Dan mablte fur jebe Parthey einen jungen Geiftlichen, welche in ber Rirche mabrent ber Deffe am Rreube ftanben, bis ber eine bon ihnen halbs tobt gur Erbe fiel. Gine anbere Art ber Rreutprobe mar folgenbe: man machte zwey Burfel, beren einer mit einem Kreube bezeichnet, ber anbere leer gelaffen murbe. Diefe legte man, in ein leinen Zuch gewidett, auf ben Altar, und nun mußte ein Priefter ober Knabe, unter allerlen Gebeten, biefelben beraudziehen. Ram ber mit bem Rreut bezeichnete guerft heraus: fo mar bie Unichuld bes Beflagten erwiefen. f. Gefete ber Ariefen Tit. XIV. Die Rreutprobe ift auch vorges fdrieben in einem Capitular Rarls bes Großen vom Sahr 779. Sauptft. 10. Balug I. 197. II. 1153-

Der Ausfpruch ber heiligen, Sortes sanctorum. Man nahm bey fireitigen Kallen bie Bibei ober ein anderes Religionsbuch in die Sand, nub bie erfle Stelle, bie man von songefchr aufsching, war bie Rorm, nach welcher entschieden wurde, sie moche übrie gene gens paffen ober nicht, man ertlarte fie und menbete fie auf ben porliegenben Kall an.

Der geweibte Biffen, Coreneb. Coroneb ift ein angelfachfifches Bort, von Cors, b. i. verflucht, und Gneb, b. i. Schnitt ober Biffen. Diefe Probe war ben ben Angelfachfen gebrauchlich. Dan nahm ein Stud Brob, Rafe ober fonft etwas Egbares, mels des ein Priefter bem Beflagten unter allerlen Berfluchungs : und Bermunfdungsformeln in ben Mund fledte. Burbe es ihm fcmer, ben Biffen gu verfchluden ober fonnte er ibn gar nicht hinunterbringen, fons bern mußte ibn wieber berausnehmen, fo mar er fculbig. Bar ber Menfc foulbig und verfcludte ibn gleichwohl ohne Dube: fo glaubte man feft, er muffe baranf fterben; bem Unfdulbigen bingegen fcabe er nichts. f. Gefete bes Ronigs Canut. Saupt= ftud VI.

Ben ber Abenbmabls : Probe mußte ber Beflagte bas Abendmabl genießen, und man glaubte, er murbe erfranten ober fogleich fterben, wenn er foulbig mare. Diefe Probe mar befonders ben ber Geiftlichfeit und in ben Rloftern gewohnlich, um fich baburch von bem Berbacht eines Diebftahls ju reinigen, wie Gratian Decret. Gratiani Can. II. quaest. 5. pag. berichtet. 33. Much verlangte Dabft Gregor VII. vom Raifer Beinrich IV., bag er fich burch bie Abenbmahlsprobe bon ben wiber ihn vorgebrachten Befculbigungen reis nigen follte, welches Beinrich als einen Digbrauch und Aberglauben ausichlug. Lambert von Michaf= fenburg in f. Chron. gum Sahr 1077.

Das Bahrrecht mar fcon im fruhern Dittelalter gebrauchlich, um baburch ben Thater einer Morbtbat gu entbeden ober Unfculbige vom Berbachte gu bes frenen. Der entblofte Rorper bes Ermorbeten murbe auf eine Bahre gelegt, und alle, bie man im Bers bachte batte, mußten ben Leichnam beruhren. Derjes nige

nige wurde nun fur ben Morber gehalten, ben beffen Beruhrung ber tobte Rorper blutete, ober fonft eine Beranberung zeigte, 3. B. wenn fich ein Theil bes Rorpers bewegte ober wenn ihm Ghaum vor ben Mund trat. J. C. Kirchmayer de Cenentatione cadaverum. Rarl ber Große, vorzuglich Friedrich II.. 20: thar und andere Raifer mehr. batten fcon balb bie Orbalien überhaupt, balb einzelne Arten berfelben verboten, fonnten fie aber boch nicht abichaffen; auch ben Dabften Mleranber II. und Stephan V. (f. Corp. Jur. Can. Can. 7. caus. 2. quaest. 5. et Can. 20. caus. 2. gunest. 5.) und anbern mehr gelang es nicht, ob fie gleich bie Orbalien verboten. 218 aber bas romifche Recht in Deutschland befannt murbe, führte man bie und ba bie Tortur ein, auf welche man burch baffelbe gebracht murbe. Doch murbe fie anfange blos bey Anechten angewandt, aber ben ben Frepen murben Die alten Orbalien bembehalten. 3m isten Jahrh. murbe aber bie Tortur allgemeiner und baburch bie Orbalien allruablig gang verbrangt, weil man beren Ungeverläffigfeit einfab. Doch murbe bie Probe bes falten Baffers noch in bem letten Biertel bes inten Jahrhunderts, befonders in ben Berenproceffen; anges manbt, baber fie auch bas Berenbab genannt murbe. Diefe Probe beftanb barin, baf man bie betlagte Ders fon mit einem Strid um ben Leib in einen Rlug marf; fant fie unter, fo mar fie unichuldig, fcmamm fie aber oben, fo mar fie foulbig. Borber wurde ber Miuß mit Beihmaffer befprengt und eingefeanet. Gin Formular baju machte Pabit Gugen II. felbft auf Bitten Lubwigs bes Frommen. Franciscus Juretus in notis ad epistol. Juonis p. q1. J. H. Böhmer Jus eccles. protest. Tom. V. Lib. V. Tit. 35, 0. 12, p. 601. Dan wollte befonbers in Weftphalen und Dieberfach= fen baburd erfahren, ob eine Perfon ber Sererey foulbig fep ober nicht. 3m Jahr 1636 verorbnete ber ber Magistrat zu Dsnahrid bie falte Wasserprobe wie ber bie heren. Die Geistlichkeit, besonders bie Prebiger zu St. Marien in Osnabrid, sehten sich dawider, erkikten bas herenbab für einen schändlichen Misbrauch, und geriethen darüber mit dem Magistrat in Streit. Auch noch das Wägen der heren fam im 17ten Tahrb. auf, da man alle der herere beschule bigte Personen wog, und wenn sie schuldt waren, haten sie ein außererbentlich leichtes Gewicht. Shrififan Thomasius bat sich biefen Beritrungen bes menschilchen Berstauebs zuerst wiedersch. E. Griffian Thomasius turze Lehrsätze von dem Lasier der Jauberrey, aus dem Lateinischen in's Deutsche übersent. 1702.

Unter allen Orbalien bat fic bas Bahrrecht am langften erhalten, welches auch noch burch Gefete beflatigt murbe. G. Beffen : Darmflabt. Banbes: ordnung vom Sahr 1639. Dit. 2. 3a, felbft noch in ber Mitte bes 18ten Jahrh. ift es bie und ba gewohnlich gewesen, aber nun flillichmeigenb in affen Gegenben Deutschlande abgeschafft worben. Gine Un= terart bes Bahrrechte mar bas Beibgeichen ber ge= badnen Sand; bie Sand bes Ermorbeten murbe geborrt aufgehoben, um fie bem Berbachtigen auf einem Bogen weißen Papiers vorzulegen. Wenn nun bie Sand baben blutete, fo batte fie ben Dorber gezeichnet. Reichs = Ungeiger 1796., Dr. 254. G. 6323. Bers gleiche bieruber: Zafdenbuch ber beutfchen Bor= geit auf bas Jahr 1794. bon Friedr. Ernft Rarl Mereau. Rurnberg u. Jena pag. 99 folg.

Die ditefte Spur von Orbalien überhaupt mag wohl bie feyn, welche fich bem Ephocles findet. In bem Trauerfpiel Antigone melbet ein abgeschiefter Baditer bem König Kreon, was wider feinen Befehl geschöften fey, wobey er zur Rechtfertigung der Unfchuld beter, bie auf iben Poffen geftanben hatten,

hingufigt (Bers 270), "auch find wir bereit, glubenbes Effen in ben Sanben gu tragen, und auf Teuer einherzuschreiten, und epblich ber ben Göttern gu bes thenern, bag wir weber felbst es gethau, noch von Benand gewußt haben, ber die That beschloffen ober auskarschieft babe."

Im alten Italien war um die Esgend des Gebirges Gorafte eine Religionssepretigheit üblich, woden man durch angejindetes Kienholz und auf bernnenden Kohlen hupfte, indem man sich auf die Etärke des Claubend vertieß (freti pietate). Virgil. Aen. II. 788—788. Edhard ertlärt biese Gerennie für

eine Art von Reinigung. Magag. f. Philologen, von Ruperti und Schlichtehorft.

In hindoftan mar bie Reuerprobe auch ichon in febr fruben Beiten gewohnlich, benn in allen Gotterfabeln wird ergablt, bag Geetah, bie Gemablin bes Got= tes Ram, als fie in Berbacht bes Chebruchs gerathen mar, ibre Unichulb unwiberfprechlich barthat, intem fie uber ein glubenbes Gifen gieng, obne verlett gu merben. Giebe bes Englanbers Rorfter Reife bon Bengalen nach England. Burich 1796. Die namliche Reuerprobe findet man auch an bem anbern Enbe Mfiens unter ben Ralmuden, welche ein Beil ober fonft ein Stud Gifen glubend machen, mels des ber Befdulbigte einige Rlafter weit auf ben Fin= gerfpigen tragen muß. Berbrennt er bie Ringer nicht, fo mirb es als Bemeis ber Unfchulb angefeben. G. Musführlicher Muszug aus Pallas Reifen. 1. B. G. 266.

Die bey ben Deutschen fonft in Gerenprocessen iblide Bafferprobe, sindet fich bey ben Negern in Guines wieder. Wied in diesem Bolte Jemand eines Berbredens beschulbigt, welches man ju erweisen nicht im Stande ift, so beringt man ibn an einen ber toliglichen Bohnung nabgelegenen Tup, von dem man vorgiett, baf er bie Schuldigen auf ben Grund giehe und erfaufe, bie Unschuldigen aber unversehrt herausgehen laffe. Bosmann Reife nach Guinea. S. 427.

Die Siamer fteden, wenn fie ihre Unioulb bemeifen wollen, ihre Sabe in fiedendes Del. f. Job. Gouten's Befch. bes Konigr, Giam. p. 293. Krang Maier Gefchichte ber Orbalien, besfonbers ber gerichtlichen Zwepfampfe in Deutschland.

Drben find Gescuschaften, die fich nach einertey Regein oder Gefegen richten. Man theilt sie in weltliche und gestliche Orben; von bem Ursprunge der leebtem ift foon unter bem Borte Aloft erleben gehandelt worsen, bier foll nur bie Zeit der Sifting einiger berfelben angegeben und dann vorzüglich von ben weltlichen Givil und Militar Berdiensforden gehandelt werben.

Der Auguftiner: Orben foll vom Auguftinus, einem berühmten Richenlehrer, ber zu Ende bes 4ten und Anfange bes 5ten Jahrhunderts blübete, geftiftet worben fenn. In feiner Jugenb schweifte Auguftin und, nachher aber wurbe er von ber Liebe zum geiftlichen Leben nach Africa getrieben, wo er Bifchoff zu hiene Converf. Ber. 1. B. S. 98. (Ausgabe 1796.)

Der Benedictiner = Drben wurde vom heil. Benedictus i. 3, 424 gestiftet. Kein Orden war jemals blidender. Außer dem Titel eines Abts von Wonte Cassin namme er sich einen Wicefalser, Wiesekanzler des Neichs in Italien, Kanzler des Ikönigseichs bepter Sieliten, Kanzler von Jeruslafem und von Hungarn. Er besaß 300000 Abaler Einkunste; dieberdies zwei Furstendumer, zwei Herzschfunker, dieberdies zwei Furstendumer, zwei Herzschfunker, 25 Schöter, 23 Seehäsen, 33 Inseln, 300 Meyereyen, 200 Mahie

Miblen und 662 Kirchen. Genebrand erzichtt, bag es einst 37000 Abteven, 15000 Priorate und 15000 Ronnentisster bieses Ortens gegeben habe. Die Bemedictiner tragen eine weite schwarze Kutte, mit grogen weiten Aermeln, nebst einer Kappe, bie bas hanpt
beboct, vben zugespist ist und auf bom Ruden hangt.
A. a. D. & 142.

Ain 10. Jahrh, fliftete Dob ben Orben ber Efuniaensfer; im eilften Jahrh, wurden ber Camalzbulenserz, Grandimontenser, Hofficklerund Gisterzienserz Drben gestiftet. Der lettere erhielt seinen Namen von Giftram oder Gistrer in Burzgund, wo ibn ber beil. Aobert i. 3. 1098 nach ber Begel ber Benedictiner fiiftete. Seine Aleibung befleht in einer schwarzen Kappe mit weisen Unterkleibern. Aus ihm entsprossen viele andere Wonche : und Bitterorben, und unter ben erstern geichnen sich beinnbers die Bernhardiner aus, welchen Orben ber heit. Bernhard 1115 gestisstet ha. A. a. B. C. 268, 269.

Der Carmeliter : Drben beffeht aus Dondien und Ronnen, welche gwar ben Propheten Glias fir ben Stifter ihres Drbens ausgeben, beffen mabrer Urfprung aber auf bem Berge Carmet in Gprien gu fuden ift, wo ber Orben im 12. Sabrb." errichtet murbe. eine eigne Regel von Jerufalem aus erhielt, und pon ba fich nach Europa manbte. Diefe Monche haben bie Franciscaner = Rleidung, und tragen überbies noch einen weißen Mantel und fcmargen but. Gine neuere Gecte berfelben, Die Carmeliter = Barfuger, melde gu ben Bettelmonchen geboren, wurde im 16. Sabrb. in Spanien von ber beil. Therefia gefiftet. 2. a. D. 6, 235. 3m 12. Jahrh: wurde auch noch ber Pra: monftratenfer = , wie auch ber Drben von Rontes praut, burch Robert , won : Arbriffels geftiftet. Die bornehmften Bettelmondborben finb; ber Dominis tanerorben, ben ber Spanier Dominifo non Guamann i. 3. 1216, und ber Franciscanerorden, ben ber Staliener Frang von Ufufi i. 3. 1223 fliftete.

3m 13. Sabrb. entflanden bie Orben ber Eremisten und Gegotten, und im 14. Jahrb. bie Orben ber Lefuater, hieronymiten, ber Orben ber heil. Brigitta und ber Catharinenorben.

Die Capuciner, Monche und Ronnen, geboren ju ben Franciscanern, und murben im 16. Jahrh. als ein eigner Orben gestiftet. ! Gie find Bettelmonde, befolgen frenge Regeln, und baben ibren Ramen bon ben langen Capusen, bie fie auf bem Ropfe tragen; auch binben bie Monche einen barenen Gurtel um ben Beib. - 3m ibten Sabrbunbert entftanben noch fol= genbe Orbent Theatiner Barnabiten, Bat: fußer, Chariten ober fratres charitatis und bie 3efuiten, melde letteren ein fpanifcher Cbelmann, Sana= tius von Lopola, ber ehebem im Rriege gebient batte, allein auf ausbrudlichen Befehl ber Jungfrau Maria ber Beltlichfeit entfagte, querft begrundete und im Jahre 1540 vom Pabft Paul III. beftatigen ließ. Geine Sauptabficht mar baben auf bie Ergichung ber Sugend gerichtet. Bugleich follten bie Ditalieber biefes Drbens bem Protestantismus entgegen arbeiten und bie Unfehlbarfeit bes Dabfies aus allen Rraften unterfilis Ben. Ber ihren Grunbfaben marb es ben Refuiten nicht ichmer, Die ichmargeften gafter au vertheibigen. und jebes Dittel aur Erreichung ibres 3meds unbebenflich zu benuten. Man übergenate fich baburd. wie geführlich biefe Denichen ben Staaten murben. umb wie fie burth ihren Unterricht bie Bergen ihrer Boglinge vergifteten. Buerft vertrieb fie baber ber berubmte Minifter Dombal 1759 aus ben portugiefis fchen Staaten; ber frangofifche Sof folgte 1764 bies fem Benfpiele, fo wie auch ber fpanifche 1767 unb mehrere italienifthe Rurften. Dabft Clemens XIII. erbob fich zwar machtig bagegen, aber obne Erfola:

fein Rachfolger, Pabft Glemens XIV., bob enblich burch eine Bulle bom 21. Jul. 1773 ben Orben ber Sefuis ten aanglich auf. Ueberall aus ben catholifchen Staas ten vertrieben, fanben fie nur in Preugen und Ruflanb Schus, mo man ibnen bas Gefchaft ber Ergiebung obne Bebenten übertrug. Gie bielten fogar im S. 1782 eine General : Congregation bafelbft und brach: ten es ben ber Raiferin Catharina II. fo meit, bag ber Dabft Dius VI. auf ibr Unfuchen ben gemablten ' Generalvicar beffatigte, und ben Orben fur bas ruf= fifche Reich in feiner ebemaligen Berfaffung wieber Dach bem bie Grifteng bes Pabftes in Sta= lien burch Rapoleons Stury und bie Grofmuth ber Mllifrten gefichert mar, fo fellte ber Dabft Dius VII. Die Sefuiten unbedingt mieber ber, aber ba fie ibre Betehrungsfucht nicht laffen fonnten, 'fo verbannte fie Alexander I. aus ben benben Sauptftabten feines Reichs, und wies ihnen Mobilem gum Aufenthaltsorte an. Cont. Per. II. Ih. G. 265 - 268. Beipgig ben gr. Mug. Leupolb. 1796.

Der Draforienorden wurde im 16. Jahrh, ju Mooren durch Philipp Reri gestiftet. Die Jusammenkunfte berfelden sollten Unterluchungen über geistliche Gegenstände zur Absicht haben. Den Namen ber kam biefer Orden von dem Dratorium in der Kirche des beil. hieronymus in Rom, wo dieser Orden auffanglich seine Jusammenkunfte hielt. Im Jahre 16xa gab Pahf Paul V. dieser Gesellschaft gewisse bieden Auffereine dipsliche in Frankreich. Krünig Encyclop. CV. 2018.

3m 17. Jahrh, sieng man in Frankreich und an anbern Orten an, die Riester zu reformiren, daser man von bieser Zeit an die Ordensseute in resormire und nicht resormirte eintheilte. Unter den tesormiren ist die Congregatio St. Mauri, welche 1620 von Gregor XV. in Frankreich errichtet wurde, eine ber wichtigsten Anstalten. Indelfen übertrichen einige diese Berbeffer rungen, 3. B. die Ronnen im Port Royal und die Bernharbiner in bem Orben de la Trappe, welcher sein eine Ursprung burch Rance († 1700) im 3. doch erhielt, indem er ein hand ber Eisterzienser oder Bernharbiner resonniete. Es entstanden im 17. Jahrd, auch noch einige andere Drben, 3. B. die Sacerdossen missionum, die Brüder und Schwestern Verfrommen und ehriftlichen Schulen oder die Piaristen; die Ronnenorden Visitationes Mariae, die Urseliner, die Ronnenorden Visitationes Mariae, die Urseliner, die Ronnenorden Visitationes Mariae, die Urseliner, die Resulterinnen, Kreuhträges rinnen u. f. w.

Die weltlichen Orben haben gewohnlich 3 Grabe, bie fich burch bie Große bes Drbenszeichens, oft auch burch bie großeren ober geringeren Ginfunfte unterficheis ben. Das Dberhaupt eines Drbens ift ber Grofis meifter, nach biefem folgen bie Commentburbers ren, und nach biefen bie Ritter. Benn fich bie Ditglieber eines Orbens verfammeln, um über ihre Ungelegenheiten gu berathichlagen, ober wenn ber Grofe meifter einige Ritter ju Commenthurberren ethebt, ober neue Ritter aufnimmt, fo fagt man: es wird Ranis tel gehalten. Den Uebergang von ben geiftlichen gu ben welflichen Orben bilbeten ber Sobanniter: und ber beutiche Drben, welche fich aufer bem Ges · lubbe bes Beborfams, ber Reufcheit und ber Armuth auch jur Bertheidigung ber Rirche gegen bie Unglaus bigen verpflichteten. Die Johanniter entftanden aus ben Monden eines Rlofters ju Berufalem, bas pon einigen Raufleuten aus Amalfi in Reapel im 11. Sabrb. geftiftet, und Johannes bem Zaufer gewibmet worden mar. Diefe Monde führten bavon ben Damen Sobanniter ober auch Sofpitalbruber, meil fie jugleich verpflichtet waren, Ballfahrenbe, Rrante und Arme au verpflegen. 3m 12. Jahrb. machte ber Dra

bensa

bensmeifter Raymund bu Dun biefen geiftlichen Dr= ben ju einem weltlichen ober Ritterorben, unter ben oben angegebenen Gefeben, und theilte bie Mitglieber in 3 Rlaffen: in Ritter, (bie bie Baffen fibren follten), Rapellane (Geiftliche), und Gerventi b'armi ober Baffentrager (Berpfleger, ber Dilgrime). Bu Ente bes 12ten Sabrbunberte murbe biefer Drben aus Palaftina burch bie Zurten vertrieben und eroberte Copern, bas er aber bald wieber verlor. Bu Unfange bes 14. Sahrb. feste et fich auf ber Infel Rhobus feft, und bavon nanuten fich beffen Mitalieber Rbo : Diferritter. Der turlifde Raifet Colimann II. vertrieb fie 1522 auch von ba, und nun irrten fie in perfdiebenen ganbern umber, bis ihnen Rari V. bie Infel Maltha, und bie fleinen Infeln Gogio und Co: mino, unter ber Bedingung, bestanbig gegen bie Un: alaubigen und Geerauber Krieg ju fuhren," fchentte. 3m: Sabr 1760 rettete fie nur frangofifche Bermitte= lung vom ganglichen Untergange burch bie Zurfen. Bon ber Infel Maitha nahmen fie nun ben Ramen Dals thefer Ritter an. Gie baben fich uber gang Gu: ropa ausgebreitet und befagen ebemals große Reich: thumer, Die fie aber jest großtentheils verloren baben. 3m Jabr 1798 eroberte Bonaparte auf feiner Reife nach Egopten Maltha, das aber 1800 wieder an bie Englander übergieng, welche es jest noch befigen. Die Sobanniter beobachten Die Regel ber Muguftiner, bie Proteffanten find jeboch nicht ichulbig, ebelos ju leben. Shre Rleibung beftebt mabrent bes Rriegs in einem langen fdmarten Montel; auf ber linten Bruft banot ein achtediges weißes Rreub, und mitten auf berfelben ein goldenes; im Rriege trugen fie einen rothen Gure tel und ein filbernes Rreus. Converf. Ber. 2. Ebl. 6. 270 - 272. Der beutiche Orben entflanb 1100 in Palafting mabrend ber Rreubzuge, und meil nur Deutiche von gutem Abel barin aufgenommen mers

werben tonuten, fo nannten fich bie Mitalieber beffel= ben beutide Berren pber Rreubberren. Der urfprungliche 3med beffelben mar ebenfalls, bie chrift= liche Religion gegen bie Unglaubigen ju vertheibigen, und bie Rranten im beiligen ganbe gu verpflegen. In= fangs mobnte ber Sochmeifter zu Berufglem, ale bies fes verloren gieng, ju Beuedig. Um bas Jahr 1229 wurden bie beutfchen Ritter von ben Poblen gegen bie Preufen gur Sulfe gerufen, bie auch nach einem brev und funfgigiabrigen Kriege bie Dberberrichaft bes Drbens anerfemen und bie chriftliche Religion anneh= men mußten. Der Sochmeifter verlegte nun feinen Gib nad Marienburg in Preugen, allein ba bie Berr= fchaft bes Drbens febr brudend war, fo ergab fich Borberpreugen ichon im igten Jahrh. an Poblen, Dund auch fur Binterpreugen mußte er bie poblnifche Lebns= berrichaft anerkennen. 218 er fich biefer ju entzieben fuchte, fo gerieth er mit Pohlen in einen Rrieg, ber fich bamit endigte, baf er auch Binterprengen verlor. welches 1525 bein bamaligen Sochmeifter, Datfgraf Atbrecht von Branbeubnig, als ein erbliches Bergogthum ertheilt murbe. Bulest batte ber Bochund Deutschmeifter feinen Gis ju Mergentheim in Franten, und mar ein geiftlicher Furft; bie Ritter aber tonnten fomobl evangelifch als fatholifd' fenn. 2. a. D. 1. Thl. G. 343. Die Tempelberren entftanben ebenfalls mabrent ber Rreubzuge und murden im 14. Sabrb, von Philipp bem Schonen unter manderlen Entschulbigungen ausgerottet; Die eigentliche Ur= fache aber war, bag man gern ihre großen Guter baben molite.

Die Aufnahme in eine folde Gefellichaft war ein Beiden ber Achtung und ein Lobn für Berbienste; und fie wurden, felbst da jene alte Ritterschaft schon erlo-fichen war, bennoch immer von ben Regenten bepbebalten, auch noch neue Orben gestiftet, um baburch

au ehren und gu lohnen. Es giebt baber beren auch febr piele, und jeber europaifche monarchifche Staat

bat einen ober mebrere.

In Spanien murbe icon 1120 ber Drben ber Rit= ter von MIcomtara gefliftet; bie Ritter von Ca= Latrava befteben feit 1158; bie Ritter bes beil. Sacobe feit 1661. Der Orben ber unbefledten Empfangnis Maria ift vom R. Rart III. geftiftet.

Portugal hat zwen Ritterorben: bie Ritter von Apis, beren Stifter R. Miphonfus I. 1141 mar: und bie Ritter Chriffi, welche ber R. Dionn=

fius angeordnet bat.

Der Elephantenorben ober bas blaue Banb in Danemart rubet mabricheinlich noch aus bem 12. Jahrhundert von Ranut VI. ber. Der Dane broabs: orben ober bas weiße Band murbe von Balbemar II. ober bem Gieger geftiftet, und vom R. Chriftian V. am 12. Det. 1671 erneuert. Der Drben de l'union parfaite ift von bes &. Chriftian VI. Gemablin. Co: phie Magbalene, am 7ten Mug. 1732 geftiftet worden, und ber banifche Sausorben von Chris ftian VII. am 21. Det. 1774.

Der Doblnifde meife Ablerorden murbe 1325 von Blabislaus VI. geftiftet, und vom R. Muguft II. 1705 erneuert. Der Gt. Beinrichs= orben rubrt von Muguft III., Ronig von Doblen und Churf. ju Gachfen, 1736, ber. Der Ritterorben bes beil. Stanislaus ift vom R. Stanislaus Mu= auftus am gten Man 1765 geftiftet worben.

Der Grosbritannifche Drben vom Sofenbanbe ober bes beil. Georgs wurbe vom R. Ebuarb III. im S. 1350; ber Orben bom Baabe von Beinrich IV. 1399 geftiftet und von Georg I. 1725 erneuert. Der Drben von ber Diftel, ober bes beil. Anbreas murbe 1488 vom R. Jacob IV. gc= fliftet und 1703 von ber Ronigin Unna erneuert.

R6=

Ronig Georg III. fiftete 1783 noch einen neuen Orben fur Frlanber unter bem Ramen eines Ritters ordens von St. Patrif.

Amadeus VI., Graf van Savopen, fliftete 2355, ben Mitterorden della Annonciata oder ber Berkindis gung Marid. Der Drben bes heid, Mauritius finamt von Amadeus VIII., erstem herzoge in Savopen her; mit diesem Orden vereinigte Padst Gres gorius XIII. 1572, ben Orden bes beil. Lagatus. Der erste Ritterorden, der in Deutschald von einem beutschen fürsten errichete wurde, was der Deben der Fürspänger, den Kaifer Karl IV., zu Ebren der Jungfalu Maria, 1336 fliftete. Kleine Chronik Plurnbergal 1790. E. 19.

Den Drben bes goldnen Bliefes fiftete Philipp ber Gutige, bergog bon Burgund, am 10. Januar 1429, am Sage feiner Bermablung mit ber binigl. Portugief. Pringeffin 3 fabella, ju Brugge in Alanbert.

Den St. Subertusorden fliftete Seigg Gerhard von Aulich 1444, weil er in diefem Jahre
am Aage bes heit. Subertus einen Gieg über Arr
nold von Egmont erschien hatte. Im Jahre
1709 wurde biefer Dren vom Ghurfussen von der Pfalz, Iohann Wilhelm, ennuert. Kaifer Kriebrich III. fliftet 1470 den Orden bes beil. Greg or
rius; der damalige Churfurst von Bavern und nach
herige Kaiser Kart VII. erneuerte ihn am 44sten
April 1723, und 1778 bestätigte ihn der damals tee
gierende Churfuss von Pfalzdapern. Der Churpfalzssche
Led von der den mer erfen Jahren 1768 gesliftet.

Den Drben Des heil. Michaels fiftete Lubwig XI., König von Frankreich, 1469, und Lubwig XIV. erneigerte ibn 1665. Den Orben bom heil. Geiffe fiftete Peinrich III. am erftem Pfingsttage, weil biefer Zag sehn erwürdig für ihn war. B. Dande, d. Erfind, 100 Ab. Am erfien Pfinglitage 1551 wurde er geboren, 1573 jum Könige von Poblen gewählt, und 1573 wurde er auch König von Franfreich. Den Ludwigsorben finftete 1695, Ludwig XIV., ben Dieden pour le merite militaire Ludwig XV. ben 22. Aun. 1750.

Der Scraphinenorben in Schweben, ober bas blaue Band, wurde von Magnus Schmed gefiftet, und vom Adig Friedrich I. 1748 eineuert. Den Schwerdtorben, ober bas geste Band, hat Gustav Avolph 1523 errichtet, und Friedrich I. 1748 eineuert. Der Rerbsternorben ober bas fowarze Band ist vom Kbnig Friedrich I. 1748, und ber Basa Drben von Gustav III am 29. May 1772 gestiftet worben.

Cosmus ber Große, herzog zu Blorenz, fliftete 1554 bem Pabft Stephan zu Ehren ben Ritsterorden bes heil. Stephanus, welchen Pabft

Pius XIV. 1561 beftatigte.

Der Orben ber Areustragerinnen ober Sterne Freugordensfrauen ift guerft von Kaiferd Ferdis nand III. Gemahlin, Eleonore, 1668 geftiftet, und 1698 von bes Kaiferd Leopold III. Gemahlin, Eleonore Magdalené, enteuert worden.

Der Drben des heil. Andreas, als Schutpatten von Aufland, ober das flaue Band, wurde von Peter bem Frofen 1698 gestiet. Im Jahre 1714 fliftete derfelbe ju Ebren feiner Gemablin Catharina den Dr. Catharinenorden. Peter ber Große beighoß auch noch einen Drben zu flitten, ben Alexander Rewelly Drben ober bas blaue Band, aber Catharina 1. theilte ihn 1725 jum erflen Malaus. Den Et. Annenorden flittet der 303 Aarl Friedrich von holstein Edottop 1736. Den St. Malabimiroben flittete die Aaisgerin Aufharina 11. 1782.

Der Ergbifchof von Galgburg, Johann Ernft, Graf von Thun, fliftete 1701 ben beil. Rupertusorben, bem erften Bifchof von Galaburg, Rus pertus, ju Gbren.

3m Ronigreich Preugen befteben folgenbe Orben : ber fowarge Ablerorben, geftiftet vom erften Ronige Friedrich I., am Tage vor feiner Rronung, ben 18. Januar 1704; ber Militarorben pour le mérite, geftiftet von Friedrich bem Grofen 1740; ber Orben bes beil. Stephanus von Rrieb: rich bem Großen 1754, bem Domcapitel gu Salberftabt verlieben; ber Drben bes beil. Sobannes, bon Friedrich bem Großen 1756 bem Domcapia tel qu Camin ertheilt; ber rothe Ablerorben, von R. Friebrid Bilbelm II. 1702 geftiftet; Preufifden Johanniterorben fiftete R. Rriebs rid Bilbelm III. am 23. San. 1811; ber Dra ben bes eifernen Rreuges, in gwen Rlaffen, nebft einem Großfreube, murbe von Friebrich Bils belm III. am 10. Dars 1813 geftiftet, und follte blos in biefem großen Befrepungsfriege vom frango: fifchen Joche ertheilt merben. Den Couifenor= ben ftiftete Friedrich Bilbelm III. am 14ten Muguft 1814 feiner verftorbenen Gemablin ju Ehren.

Der Burtembergifche Jagborben murbe 1702 geftiftet, und 1717 erneuert; ben St. Rarlsorben Riftete Dergog Rarl Engenius von Burtemberg 1759.

Der Orben de la sincerité ober rothe Ablerors ben wurde 1705 bom Martgraf Chriftian Ernft von Branbenburg Bapreuth gefiftet.

Den Orben de la fidelite bat Margraf Rarl gu

Baben : Durlach 1716 geftiftet.

Der weiße galtenorben ift vom Bergog Ernft Auguft von Gachfen : Beimar am aten Auguft 1732 geftiftet und vom erften Großbergoge gu Gachfen : Beis mar, Rarl Muguft I., erneuert morben.

M a

Den Reapolitanifden Ritterorben bee heit. Banuarius, Schuppatron von Reapel, hat Rart,

. Ronig benber Sicilien, 1738 geftiftet.

Der Elifabeth Therefienorden murbe 1950 von der berwiftweten Kaiferin Elifabeth, geffiftet, und von der regierenben Kaiferin Maria Thereffic am 19ten Nov. 1771 erweitert. Der militarifche Maria Therefiaorden wurde 1758 geftiftet; ber heil. Stephanusorden wurde 1764 von der Rafferin Maria Therefia errichter.

Der St. Elisabethenorden wurde ben igten Rob. 1766 von der Churfurftin von der Pfalg, Ras ria Elisabeth, fur fliftsfahige abliche Damen aefliftet.

Der Churschfifthe Militdrorben St. Beinrichs ift 1768 von bem bamaligen Abminifirator von Sachfen, Pring Xaver, errichtet worben.

Der heffencaffeliche Orben pour la vertu militaire ift am 5. Mars 1769, und ber Orben vom golb: nen towen am 14. Aug. 1770 gestiftet worben.

Dit versleht man unter Orben auch nur bas Chrengeichen, welches die Mitglieber tragen. Schon in den
dittesten Stieten trigen Personen von bobem Stande ges
wisse Ebrengeichen und beschenften auch Geringere das
mit, die sich durch Werbeinste ausgegeichnet hatten.
Die attesten Sprenzeichen bieser Art waren gotone und
filberine hafektenen, die nur Könige trugen, und auch
biemigen, die ihnen große Dienste gefeiste hatten,
damit beschonten. So bieng Pdaras den Isselfen,
damit beschonten. So bieng Pdaras den Isselfen,
damit beschonten. So bien hals, 1. 1806, 44, 442
und Belfager bestol, dem Daniel gutdeue Kettern
um den hals zu geben; Dan, 5, 29. Athniche
Bespiele sinden sich und in spätern Zeiten.

Drdination ber Kirchenlehret. Im britten Sahrhundert war es bereits ublich, bag bie von ben Bifchofen, Acites

Melteften und bem Bolt ermablten neuen Rirchenbor= ffeber, Melteften und Diaconen burch Muflegung ber Sande orbinirt wurden. Geilers Zabellen über bie. Rirdengefdichte, 3tes Jahrhunbert. (Auftegung ber Sanbe mar fcon ju ber Apoftel Beiten ublich; bort gefchab fie gur Mittheilung ber außerors bentlichen Gaben bes beiligen Geiftes; jest ift bie Dr= bination eine Bitte um Gegen fur ben neuen Lehrer.)

Drbonangcompagnien errichtete Rarl VI., Ronig von Frantreich; fie waren bem Bufwolf ber Stabte und ben abelichen Banben ber Bafallen entgegengefest; fein Cobn, Rarl VII., vermehrte 1445 bie Babl biefer Compagnies d'Ordonnance bis auf 15, unb se mur= ben nun bie erften febenben Truppen, bie außer ber Leibmache auch in Rriegszeiten befolbet murben. Soper I. 85. 86. Goon im Sabr 1660 murben fie aber ben ben Frangofen wieder abgefchafft. Soper II. 108.

Drerb, Planetenmafchine. Peter Appian batte 1540 in feinem Opus Caesareum bie Bahnen ber Planeten burd bewegliche Kreife von Pappe bargeftellt. Diefe mechanifche Abbilbung bes. Planetenfoftems gab bem Landgrafen von Seffen, Bilbelm IV., (geb. gu Cafs fel 1532) Bergnlaffung, bas gange Beltfpftem burch eine funftliche Bereinigung mehrerer Rreife, und beffen Bewegung burd ein finnreich angebrachtes Rabermert Darguffellen. Dies mar vielleicht ber erfte befannte Berfuch gu einem vollftanbigen Orery. Mus biefer funfis lichen Gphare fonnten Ephemeriben obne alle funftliche Rechnung hergeleitet merben. Monati. Correfp. 1805. Gept. G. 274. 275.

Draanochorbium ober Fortepiano - organise erfanb ber Abt Bogler, und fein Inftrumentenmacher, herr Rade wis, verfertigte es. Es beftant aus einem Fortepiano, bren und einem halben Orgelregifter, mehreren Dobis ficationen u. f. w. . und überftimmte vermittelft feines außern aufern Drud : und Schopf : Balgs ben ber großen Serapbiner Mufit 120 muficirenbe Perfonen. Allgem.

mufitalifde Beit, 1801. Dr. 31.

Digel bat ihren Ramen von bem griechischen Borte Drganon (egyavor). Db nun gleich bas Bort Organon ber ben alten Griechen bluig vortoumt: so würde man sich boch sehr irren, wenn man barauf solliesen wollte, daß bei zeigin Drigeln ben alten Griechen bekannt gewesen wäten, benn Drganon bieß bep ben Griechen überhaupt ein Wertzeug," und bann war es auch ber allgemeine Name musikalischer Jasstrumente.

Man hat foot bas Infrument Uggabh, weiches Jubal i Most. 4, 21. hiob 30, 31. erfand, und beffen im Wofe und hiob gedacht wird, für eine Brgel halten, ober es burch eine Orgetpreife überfegen wollen, hubners Rat. Ler. 1746. p. 1474; aber die meisten neuen Ausleger überfegen es durch harfe.

Die neuern Juben geben auch vor, Satomo habe fon im Tempel ju Jerusalem eine Orgel aus eigner Erfindung bauen lassen, welche die unfeigen weit übers troffen habe. Dies ist aber eine Cage, bie burch nichts erwiesen werden tann. Univers. Ber. XXV.

p. 1872.

Anfangs behaff man fich lange Zeit mit schlechten Blabinstrumenten, die von ben alten Schriftleuern im uneigentlichen Sinne Orgeln ober Organa genannt werben, (Tournal von und für Deutschleuers in 1788. 5. St. S. 490.), und in solchen Pfeisenwerken der Alten such man ben Ursprung der Orgeln. Die hebräer hatten such man ben Ursprung der Orgeln. Die hebräer hatten ein Pfeisenwerk, welches Masch or elita hieß, und jur Essiband aus mehreren immer kleineren Pfeisen, die auf einem schwalchen einem Feisen, die auf einem schwalchen ehrt gegeben haben kann. Es bestand aus mehreren immer kleineren Pfeisen, die auf einem schwalchen Erber überagenen Kassen (einer it von Binklade) flanden. Der Ion der Pfeisen wurde aber nicht durch Zasten, sendern durch Blassen mit dem Munde beworze gebracht.

gebracht. Es war im Grunde' die etwes veränderte siedemberieg siede bes Pans. Forfel I. 137. Roch größere Kehnlichfeit mit der Dregle hatte des Pfeisenwert, weiches die hebrach Magrepha nannten. Nicheri Musungia. 1. 54. Es war ein Agsten mit agen Edderen, worin eben so viel Pfeisen sanden mit agen Edderen, worin eben so viel Pfeisen sanden, wos von jede wieder zehn Löcher hatte, und jedes Loch gad einen besondern Zon an. Der Kassen war alse eine Art von Bindlade, die auch nach der Beschreibung der Aufmubisten zwen Blasebäge tatte. De instr. Magrepha Der Lock aus der der Beschreibung der Kernbeitung ber Magrepha Pfeisen der Magrepha für eine Pande.

Den Griechen mar eine Urt ber Orgeln befannt, namlich bie Bafferorgeln, bie meiftens mit einem Luftbrudwert verfeben maren. Ihre Erfindung wird pom Martianus Capella Lib. IX. ber Guterpe. aber vom Tertullian bem Archimebes, J. J. Hoffmanni Lex. univ. Continuat. Basil. 1683. T. I. p. 882. und vom Dlinius, Bitruvius und Athe= naus IV. cap. 24. bem Ctefibius von Alexanbrien jugefdrieben, ber 120 Jahre vor Chrifti Geburt lebte. Vitruy, Architect, Lib. IX. c. o. Plin. Nat. Hist. Lib. VII. cap. 37. Rach bem Athenans hatte er aber biefe Runft bon bem MIcibes gelernt. Bur Beit bes Ctefibius foll fcon eine Binborgel vorbanden gemefen fenn, an melder Ctefibius ben Bebrauch bes Baffere anbrachte, und bie Bafferorgel erfanb, moben bas Baffer bem ju ftarten Binbe jum Gegen= gewichte biente. Ben ben Griechen fuchen einige ben Urfprung ber Drgeln in ber fiebenrohrigen Pfeife bes Pans, andere in ben Gadpfeifen, welche auch ben Bebriern und Chinefern befannt maren. Dan batte bergleichen, mo in bem Sade viele Robren ftaten, und man permutbet, Ctefibius babe ben mit guft rangefüllten Schlauch abgefchafft, foftere Luftbehaltniffe angebracht, ber Luft burch ben Gegenbrud bes Baffers Biel 1011

Biel gefett, und so sep die Wassersgel entstanden (Bergleiche Wassererung ein biefem handb.), die bernach zur Ersindung unserer vollsommneren Windorsgeln Gelegendeit gegeben dabe. Forkel L 4.72. Bep diesen Drzeln wurden die Wlaseddige nicht, wie jest, gerteten oder gezogen, sondern durch gemisse Wosserschaft und gerieben. Die Wasservrgel, die Erest die über erfand, oder wahrscheinsicher, werdesstert, date und Begister, und wurde mit der Claviatur gespielt. Ihre Beichreibung sinder man beym Salmassus ad Solinum p. 637.

Sueton, ber um bas Jahr 98 nach Chrifti Geb. lebte, nennt bie Wafferorgeln noch eine neue und uns bekannte Sache. Sueton. in Nerone c. 41.

Man hat eine Beschreibung einer Wasserorgel vom Kasser Julian (Anthologia graeca I. cap. 64-), worin der Pscifen, der ledernen Blasebäsge und des Claviers ziemlich deutlich gebacht wird.

Zus bem allen erhellet, bag bie Bafferorgeln mit unfern jegigen Draeln mabl einige Mebulichteit batten. weil man Pfeifen baran fanb, Die einen Zon gaben. auch Regifter und eine Claviatur, weil man ferner auch ben Bind baben brauchte, und fomohl Sande als auch Sufe anwenden mußte, wenn man bie Pfeifen gum Rlange bringen wollte; aber alles berubete auf gang anbern Grunben, und ihre gange Banart mar verschieben. Die Orgeln ber Alten maren noch tragbar, baber man fie jumeilen jum Bergnugen bes Dubs litums auf's Theater ju tragen pflegte; man fann fie mit ben Positiven vergleichen, Die ein Daar Danner hintragen tonnen, mobin fie wollen. Go maren auch bie befchaffen, beren man fich am Sofe ju Bogang ben fenerlichen Gelegenheiten bebiente, wo man golbene und fi.berne Orgeln batte. Jest find bie Bafferorgeln fo febr in Bergeffenbeit gefommen, bag man nicht eins mal mehr vollig ihre Ginrichtung weiß. Die Claves mas waren ben ben Bafferorgeln fo breit, bag man fie mit Fauften ichlagen mußte, baber ber Ausbrud tam: bie Orgel ichlagen.

Aventinus erjöft, dos die eifen Nogela mer 13 Pfeisen hatten, wogu man jedes Mal, wenn sie ger schlagen werden sollten, 22 Biasedsige auf den Schwiedelsche Erfen borgte, die den nöbigen Wied dazu bergaden. Univers, Eer, XXV. p. 1873. Ein solches Orgetwerf sand hieronymus um das Jahr 400 gu Zerusselem, welches, nach seiner Wescheidung, wenn es ger hielt wurde, einen so Lauten Schaft von sich gad, das man es auf dem Delberge hören konnte. Hieronymi Oper. T. IV. p. 150.

Salomo van Tyll erzählt, daß die Orgeln im Jahr 660 fcon in England bekannt gewesen waren. Jablonskie II. S. 994.

Pabft Bitelianus (+ 671), ber zuerst ben Gefang der Gemeine abschafte, und den ordentlichen Gefang der canonischen Sänger einssubrte, bat auch zuerst bie Drgesn in den Kirchen eingesubrt, wie Mantuapart und under grabsten. Fabricius a. a. D. 230, S. 577.

3m Jahr Chrifti 753, ober, wie Marianus Scotus, Sofpinianus de origine organorum musicorum in templis p. 73. und anbere (Sabns Reichs und Rafferbiftorie I, 83. Dot. h.) berichten, im Jahr 757, wo bie Orgeln in beffern Stand gefest murben, fdidte ber Bnjantinifche Rafe · fer Conftantinus Copronomus bem neugefrone ten frantifchen Ronige Dipin, bem Bater Raris bes Großen, eine Orgel jum Gefchent, beren Befchreis . bung noch aufbehalten morben ift. Monachus Sangallens. de Carolo M. I. c. 10. Aus biefer Stelle bat man foliegen wollen, es muffe eine Binbargel ged wefen fenn, allein bie Befchreibung pagt eben fo gut auf eine Bafferorgel , welche auch Blafebalge und me-7. 01 tallene tallene Pfeisen batte. Nach einiger Meynung soll bies die erste Orgel gewesen fepn, die man im Abendlande sah, und die Kumbergischen Knifter sollen dwon Anleitung genommen haben, Positive und andere Orgels werke zu machen. Haben, Positive und andere Orgels werke zu machen. Habeners Nat. Lee. 1746. S. 1474. Seit beiser Zeit wurden ibe Orgeln in den franktigen und beurschen Kirchen eingesührt. Kabrictius 2. Bb. S. 577. Auch Karl der Große soll eine solche Orgel geschent bekommen haben. Antis pandera 1789. III. 217. Im Jahre 793 waren bie Orgeln in der lateinischen Kirche noch eine Selztenstell.

Die effe Kirchenezel in Deutschand ist die, welche er Benetianische Presdyter Georgius im Jahr 822, nach anden 2326, auf Koffen des Königs Ludwigs bes Kromm en zu Tachen erbauete, welches ebenfalls eine Wasserorgel war, die bleperne Prissen pleifen hatte. Aventinus Annal. Bojor. Libi. IV. 351. ed. Gundl. Der Auf von der Geschicklicheit der Deutschen in Erbaumg der Orgen und auch in ihrem Gebrauch der der krichenmusst muss fich sehr der Krichenmusst muss fich sehr der Krichenmusst wird, der der Bestehn ibe erheitet aus einem Reiser, den Pahf Is dann ne Vill. im Ish 1830 nach Bischop bittet, das er ism eine Orgel und auch einen Menschan, der sie geschickt spielen könne, schieden möchte. Car. Meichelbech Hist. Frisspens. T. I.

Für bas Alter ber jesigen Binbargeln hat man folgende Bemeise angescher. Somme an Logetheta
inter Script, post Theoph, p. 416. erzählt, daß Abeo
philus Aconomachus, ber von 829 – 842 res
gierte, zwer große golme Trogeln (deyann) habe macden lassen, mit tostbacen Steinen und goldenen Baumachung auf weichen kleine Wigel seine, die burch ein
gewisse Aunststäd ziertich sangen, indem der Bind
burch verborgene Gange hineingelassen vonrebe. Inden

Joten Sahrhundert brauchte Conftantinus Porphys rogenitus ein folches Organon ftatt bee Raiferlichen Throns, wovon Albericus (Chronicon Alberici p. 286. Edit. Libnitii) fagt: "vor ben Augen bes Rais fere fant ein eberner, aber vergolbeter Baum, auf bef. fen Zeften vergolbete Bogel fagen, welche bie Stimmen berjenigen Bogel nachahmten, Die fie porfellten. Der Thron biefes Raifers mar fo funftlich eingerichtet, bag er in einem Augenblid niedrig, balb erhaben, balb gang boch ericien. Bergolbete Lowen in coloffalifcher Große bewachten ibn, welche burch eben biefes Runfts find brullten, burch welches jene Bogel fangen." Diefe Stelle beweifet aber gar nichts fur bas Miter ber jebis gen Orgeln, benn erfilich hat man fich hierben burch bas Bort ceyavor blenben laffen, welches überhaupt ein funftliches Bert, und nicht gerabe eine Orgel bes beutet; amentens verrath bicfe Befchreibung weiter nichte, ale Automaten (Bergl. Automaton), aber von eigentlichen Orgeln ift bier gar nicht bie Rebe.

Im Gebichte Bolffane de vita S. Swithuni ad Aelfaegum Episc. Winton. ift eine fcone Beichreibung ber großen Drgel, bie Elfeg, Bifcof ju Binchefter (+ 951) in bie baffge Rirche feben ließ. Daraus, baß in biefer Befchreibung ausbrudlich ber 40 Regifter gedacht wirb, Die biefe Drgel hatte, bat man fchliegen wollen, baß es eine Binborgel gewefen fenn muffe. Mlein bas ift nicht nothwendig; benn aus ber Befcreibung ber Bafferorgeln weiß man, bag fie auch Regifter hatten; alfo fann biefes gar mobl eine Bafs

ferorgel gemefen fenn.

Im brengehnten Jahrhunbert eiferten noch viele Geifi: liche, befondere Thomas von Manin, gegen bie Rirdenmufit, baber wurden bie Orgeln in ben Rirchen nicht fo balb allgemein.

Die jest gebrauchlichen Orgeln werben fur eine Erfindung ber Deutschen gehalten; Gemeinnubige

geln, beren Befon bierin liegt, beutsch fen. Ueber bie Beit ber Erfindung ift man aber noch

nicht einig. Es ift mahricheinlich, bag bie jegigen Orgein icon gu Enbe bes igten Jahrhunberts befannt maren, benn alten Radrichten gufolge gieng 1298 eine Orgel im Dunfter ju Strasburg burch einen Brand verloren, Die feine Bafferorgel gemefen au fenn fceint. Gemeinnutige Ralenberlef. a. a. D. Undere nehmen aber an, bag bie jegigen Orgeln erft gu Unfange bes 14ten Jahrhunderts von einem Deuts fchen in Stalien erfunden murben, mofur fie gum Bemeife anführen, daß ber Benetianifche Patrigier Da= rinus Canutus, mit bem Bunamen Zorfellus, Torcellus ober Tergellus, im Johr 1312, bie erfte Drael burch einen Deutschen babe bauen und in bie Rirde bes beil, Raphaels ju Benebig babe feben laffen. Die in Thorn 1350 burch einen grauen Mond erhaute Drgel von 22 Pfeifen, von welcher Sartinod in feiner Rirdenhiftorie G. 185. Radricht giebt, mar auch eine Binborgel. Es mare olfo ju fpat, wenn man ibre Erfindung erft in bas Sahr 1361 fegen wollte, (Journal von u. fur Deutfoland. 1788. 5. Ct. C. 490.), wie einige ergablen.

Anfangs waren aber bie jesigen Orgeln noch fehr unvolldummen; einen vollständigen Accord fannte man noch nicht darulf greifen, viel weniger einen Shoral barauf fpielen. Der gange Auben bestand barin, baß man ber Absigung eines Chorals mit ber hand einen Clavenn niederschlug, ber den Zon des Lieds bielt. Diese Claves miederschug, ber den Zon des Lieds bielt.

batte bennabe 3 Boll in ber Brefte und eine giemliche Diffe. Die erften Berte maren nicht viel über eine Ortave fart, und hatten nicht leicht mehr als gehn Claves. Dan mußte fich noch ju fehr in bie Diefe haften, um fo viel Zone in ber Sobe ubrig gu baben, baf ieber Cfavis feine erforberliche Dfeife befommen tonnte. Bon Regiftern wufte man bamale noch nichts. Die Binblabe mar nur aus einem Stude gearbeitet. obne burch Damme ober auf eine anbere Art unterfcbieben au fenn. Dift ber Beit vermichrte man bie Tone: bie Claves murben fcmaler und gierlicher, und man fcob gwifden bie biatonifden Zone auch chromas tifde Tone ein, bie man jest Semitonia nennt. Much ber linten Sand gab man burch Berfertigung eines neuen Claviers Befdaftigung, baf fie auf felbigem ben Baf fubren fonnte. Gine folde Drael murbe ichon im Jahr 1361 in ber Domfirde gu Salberflabt burch ben Drieffer Dicolans Saber (vermutblid @ comibt) erbaut und 1495 bon Geord Rleng ausgebeffert. Journal von u. f. Deutichland a. a. D. Dicfe Drgel batte auf bem oberften ober Mannalclavier, bas man bamale ben Discant nannte, 14 biatonifche unb acht chromatifche Zone.

3m 14ten Jahrhundert ließ ber Abt Conrab Bintler in ber Rirche gu Gt. Ulrich in Mugsburg eine Drael erbauen, fvon Stetten Runftaefd. 1. 523.) und Die Barfugerfirde batte icon por 1426 eine Orgel; benn in einem alten Jabrbuche ber Barfunermonde, meldes Bert Gebeimerath Bapf befag, febt, bag Ulrid Raechel, welcher Drganifta gemannt mirb, 1426 geftorben fen. Ebendaf. Il. 311,

3m Jahre 1362 liegen Die Balbftromer ben Gt. Sobann bes Zaufere Altare in ber Ratharinenfirche au Rurnberg eine Orgel; bie fcon ein Debal-batte. bauen. Beinrich Drogborf verfertigte 1443 bren Orgeln nad Rurnberg, Rleine Chronif Murn:

bergs. Altorf 1790. S. 32.; bie eine, welche in bie Airche zu St. Sebalb tam, hatte ein Pebal, bas sich in Aober A re, wie es in Schulen gewöhnlich gennant wird, ansteng; eine, andere, ohne Pebal, fam in die Marientirche und klang wie eine, Schulmed. In biesen Isabehundert waren noch vier andere Orgelmascher in Miruberg. Meuselb bift. fit. Magag.

Am Sahr 1470 (Gurieufe Nach 1, 1707 S. 112.)
ober 1471 (Journal von unf. Deutschla.a. D.)
nach andern 1480 (Jablon kie Aligem. Ler. II.
994.) soll ein Deutscher, Namens Bernhard, Hofschanie bed Dogen zu Beneig, bie Jahl der Dregte pfeisen vermehrt, den Unterfoied der Register und das Pedal eingeschiet baben, Bernhard dorgeni penematici pedarase palmulae. Durch die Ersindung des Bedals erhietten die Dregten erf ihre eigentschnische Burch und han mit dem Namunklaufer in höbere Abg geden. Auch machte man jest die Claves etwas johnafer und die Priesen keiner und gehierde, Alun wurde nich tent und bei Priesen keiner und gehierde, Alun wurde nicht leicht eine Ergel mehr ohne Pdal gebaut.

3m Sabr 1475 mochte Conrad Aothenburger, ein Badereffon aus Murnberg, in die dofige Barfugers firche eine Orgel. 1483 machte Etephan von Breslau eine Orgel in die Domlirche zu Efurt. (30urnal v. u. f. Deutschl. a. D.) Der Abt Joshanes von Guttingen ließ 1490 eine Orgel in die neuerbaute St. Ulrichselirche zu Augsdurg lehen; sie doftete tor Gulden, und hatte hilgerne Pfeisen. Paul v. Stetten Kunftgefch. I. 1581 324. Conrad Bothenburger baute 1493 nod eine größere Orgel, als die vorige, in die Domlirche zu Bamberg, und heinich Aranz baute 1499 bie große Orgel in die Stiftsfirche zu St. Blass in: Braunschweig.

Journal v. u. f. Deutfol. a. a. D. Mue biefe Drgeln hatten Pebale,

3m toten Sahrhundert folgten bie Berbefferungen ben ber Drgel fcneller auf einander. Unnibal Datavinus erfand in biefem Jahrhundert bas Spielen auf gwen Orgeln jugleich. Fabricius III. 365. Dan erfand bie Scheidung bes Pfeifenwerts in befonbere Regifter. Dies fonnte nicht obne vollige Beranberung . ber alten Binblade gefdeben, baber erfann man bic funftliche und mubfame Schleiflabe. Rachber gludte es einem Deutiden, Die volltommnere Schleifiabe aus: aubruden. Dann mufterte man bas Pfeifenmert aus. und eignete ben fechegehnfufigen Pfeifen ein befonberes Regifter ju, ben achtfußigen auch eins u. f. m. und lieg boch noch eine Mirtur, bie men auf eine abgefonberte Binblabe feste. Durch biefe Absonderung ber Pfeifen in Regifter find unfere Drincipalen, Detanen. Quinten, Superoctaven, Mirturen u. b. al. entffanben. Dan berichtigte bie Stimmung und feste einen fchids lichen Zon feft. Die Blafebalge maren vorher nur flein gemefen, und ein Bert batte beren' gwangig bis' vier und amangig, wogu 10 - 15 Menfchen geborten, um fie ju treten, weil man allezeit auf zween Balge einen Mann rechnete. Run aber wurden bie Balge arbber, bequemer und an ber 3ahl meniger gemacht. Dan erfand neue Arten von Pfeifen, auch icon einige Schnarr : und Robrwerte. 3m Sabr 1585 liegen fic bie Dangiger in ihrer Marienfirde burch Julius Anton, und bie Roftoder 1593 burd Beinrich Globay eine Orgel bauen, in ber fich nicht nur Brobge= badt, Rleingebadt, Quintaton, Soblflote, Gemsborn, Rafat, fondern aud fingend Regal, Krummborn und Beigenorgel boren liegen. Bu Bernau in ber Mart wurde 1576, und ju Stendal 1580 burch Sans Scheerer eine Drgel verfertiget, bie auf bem Da= nualclavier fcon 48 und im Debal 26 Glaves, nebft

manchen bamals erfunbenen offenen und gebedten Gifme

men, auch Bungenwerte batte.

Bis in bas 16te Rabtbunbert maren alle Draeln nur mit Midtenftimmen befest, beren Pfeifen offen mas ren, und welche bie jum Zone erforberliche gange bats ten. Damals aber verfuchte man, mas far ein Sont beraus fame; menn man bie Pfeifen oben gubedte: er murbe tiefer, aber lieblicher. Alfo murben nun Pfeifen gu einem Regifter mit Dedeln verfeben. Gin neuer Berfuch mar, bie Pfeifen gmar oben gugubeden, aber ihnen boch wieber eine fleine Deffnung burch ein gartes Robrchen ju geben, woraus bie Robrfloten entftanben. Roch fpater gerieth man auf ben Ginfall. Die Pfeifen von unten an beden, fie aber oben offen au laffen, und alebann burch ben Dedel eine fleine Deffe nung gu bohren, bamit ber Bind in bie Pfeifen fcbleis den tonnte, moraus bas anmuthige Diano entitanb. Um bie Lieblichfeit bes Zons ju vermehren und ein angenehmes Bittern berborgubringen, fellte man auf feben Clavis zwo Dfeifen bon ungleicher Stimmung. Dit ber Beit anberte man auch bie Weftalt ber Pfeifen, etliche machte man enger, aber befto langer. :. 28. bie Viola da Gamba, anbere weiter, aber furger, 3. B. bie Sohlfibte. Gemeinnus. Ralenberlef. 1786. I. 108 - 200.

Der gefchidte Drganift ju Salberftabt, Unbreas Bertmeifter, ber um 1716 berühmt war, lehrte Die gleichfdmebenbe Temperatur, Die noch jest im Bes brauche ift, und modurch bas Pfeifenwert eine barmos nifche Bufammenftellung ethielt. Man erfand auch neue Regifter, als vox humana, vox angelica, beren Ers finder man abet nicht weiß. Dan fcaffte auf bem Clavier Die furge Detave ab, und fuhrte bie lange ein, und jest erhohet man fogar bie Glaves noch bis . iber bas bren Mal geftrichene e.

In ber Petersfirche gu Rom ift bie großte Drgel,

fie bat 100 Stimmen. In bem Plane gu ber Drget in ber Peterafirche ju Berlin follte bie Drgel FIO Stimmen und über 3000 Pfeifen haben. Der Baut berfelben murbe mit 30,000 Rthir, bebungen, aber bas - Ginfturgen bes Thurms hinderte bie Musführung. Die Drgel in ber Ricolaifirche ju Samburg bat 71 Stims men, ein 32 fußiges Principal von englifdem Binn an ber Fronte und foftet 75000 Mart lubifd. Die große funftliche Orgel in ber Petri aund Paulifirche gur Gorlie bat 57 Stimmen und 3070 flingenbe Pfeifen. Gie ift von bem berühmten Gugen Cafparini aus Sorau in ber Rieberlaufig und feinem Cobne Abam Sorat. Cafparini von 1697 bis 1703 für 25000 Rthir. erbauet morben. Die von Migenb und Darp erbauete Ricolaiorgel in Stettin bat 3000 Rtblr. ges foftet. Die in ber Stiftsfirche gu Unfpach von 3. C. Biegleb im Jahre 1736 erbaute Drgel toftet 8000 Rhein. Gulben. Gemeinnugl. Ralenberlef. I. 200. 201. Die Drgel im Munfter ju Strasburg bat 2126 Dfeifen; Die großte balt 14 Comer und etliche Maas Baffer. Die Drgel gu Ulm bat über 3000 Dfeifen. In ber Marientirche ju Dunchen ift eine Drgel, welche aus Buchsbaum gebrebete Pfeifen bat, Die fo groß find, als man fie nicht leicht von Detall findet. Bu Rothenburg an ber Tauber ift eine Degel, auf welcher 3 Deganiften ju gleicher Beit fpielen ton= nen. Jablonetie Mligem. Ber. II. 994. im Jahr 1760 von G. Robler, aus Frantfurt am Dann, in Bamberg erbaute Drgel toftet 3000 Rhein. Gulben. Die Orgel ju Maria Dagbatena in Breslau baute Johann Rober aus Berlin; fie hat 56 Gums men und 3342 Pfeifen. Die größte ginnerne Pfeife barin beißt G, und wiegt viertebalb Centnet, ift brepe gebntehalb Ellen lang, im Durchmeffer ta Boll weit und faffet 8 Scheffel in fich. Gemeinnust. Ralene berleferenen a. a. D. G. 201. 202,

Berg

Berbefferung angebracht, baf er Balge macht, welche ber Ungleichheit bes Binbes vorbeugen, bie meniger toften, als bie gewohnlichen und fonft noch anbere Borginge haben. Gerr Georg Enbmig Rramer, ein beruhmtet Degelbauer in Bamberg, hat eine anbere Berbefferung erfonnen, intem er bie gewöhnlichen Bentile ber Drgel, bie fonft unter ber Binblade gu liegen Bflegen; auf biefelbe legt, wodnrch nicht nur bie lebernen Sthaden erfpart werben, fonbern auch nichts auf bas Bentil fallen fann, überbieß aber ber Spieler ein Teichtes Spielen und Ansprethen bat, und feinen Mb: Codang am Binbe feibet. Bottbebing Archiv- Sigro. Gorober (+ 1786), ber Erfinber bes Fortepiano, erfand auch eine Drgel, auf ber man fart und fchmach forelen tonnte. Das Mobell und Manufcript verbrannte Cor aber aus Digmuth einige Jahre vor feinem Lobe. i Milgem. bentiche Bibliothet. 101. B. 2. St. 200 S. 580. Der Abt Bogler befitt eine nach eigner Erfindung Sind Angabe auf feine Roften erbaute Drgel von vier 3. Blavieren, 63 Zuften, 39 Debalen unb 3 Schwellern. Gie ift 9 Soub both, tief und breit, und fo tein temperirt, bag man aus Gis wie aus & fpiclen tann. 23 Gie gleicht an Starte einer 16fußigen Rirchenorgel, 25 theetrifft an Gravitat manche 32fußige Berte, und an Reinheit bie Sarmonifu. Gie bat fur alle Stim: men ein Crescendo und Diminuendo, bas burch Bierfelstofie foffeicht. In Anfebung ber Barictat aber natinten bie Drgelfenner bas Concert auf biefem großen

Chore Droeftrion, bas non plus ultra bon Orgelfpiels und Digelbaufunft. Rr. 89 bes Intelligengbi. ber Sen. allg. Bit. Beit. 1791. Gine weitlaufs figere Befdreibung von biefem Shftem ber Drgelbaufunft fiefe in Bufch's Mim. III. 471. IV. 559 - 563.

Cliquot erimt an ben Drgeln bie sogenanten heetpaulen (ies hombardes) und brachte fie mit vieler Auff an er von ibm gebauten Drgel in ber Pierre Kirche St. Sulpice in ber Borfabt Germain zu Paris an. Buffand ber neuese. 21: ber Anfte, un Biff, in Frantreich von Bottiger. Berfin Berfin Berfin Berfin Berfin

1795. 3n England hat man, um das Cressendo und Diminuendo bes der Orgel zu bewirten, einen Schweller bey der Orgel angebracht. Es sind namisch die Heie fen 6 eingeschoffen, das durch mehrere oder wenigere Definung einer Alappe vermittels; eines Aufritets, der Alang sieder oder ichwächer wird. Man sindet dies einrichtung auch an 3 Registern an der Orgel der Mar rientirch zu Liebech. Allgem. mus. Zeit. 1800. Pr. 18.

P. T. Girard in Frantreich hat fur die Erfindung von Orgeln, deren Tone willtubrlich verfarte und vere minbert werben tonnen, ein Privilegium erhalten. Intelligbl. ber allgem, Lit, Beit, halle 1804. Rr. 58.

Pater Aufian hat eine Drzel von Hoppe verfertigt; die in der Kirche P. P. Recolletz zu Scintes fiedt und febr angenehme Tone giebt. In Paris hat ein Liebhaber eine Dozel aus Spielfarten gemacht, welche reinere. Tone hoten loft, als zinnerne Mohren. Gothaliger hoftelnber 1788.

Deinrich Eichler, gebobren ju Lipftabt in Mei-Ben: 1637, ber nachber in Augsburg wohnte, jund errang farb, erfand Orgel: und Kidenwerte in fleinen Kaftchen, die mit vielen Sauten, Gold und Gilber, Schildrot und Gemalben aufgeziert waren. Ein solches funftliche Drzeiwert, woran zugleich die berühme teften Golbichmittet genediete batten, wurde bis nach Spanien geschickt. Weigels hauptstän be 433.442. Dibliothelar, bat, mit Bulfe bes hofinfrumentenmaders Batter, eine felbfipielenbe Dregt verfertiger, bie aus wwo adfibigien Mutationen beftebt, vom C bes tiefften Baffes bis jum bochften Floten G gebr, und in bepben Sagen 11.2 Piefen pat; fie priet bie gange Duverture aus Mogarts Zauberflote wie ein großes Drechture aus Mogarts Zauberflote wie ein großes Drechture aus Mogarts Bauberflote wie ein großes Drechture und gwep von habbn. Sie wurde nach England verfauft.

In Poitou ist eine Sprach » Orgel ersunben worben, die auf eben so viel Ansten-besteht, als das Alsphack Buchschen enthölt. Die Bocate werden durchbie halbein-Adne ausgedrückt. Durch ibre Berührungfoll man sich äuf eine gute Art versichnistig mach fonnen. Die Ersinder wurden nach Paris deuten, um Proben von den glücklichen Wirtungen diese keinen, Suftruments obzulegen, aber der Erfolg ist mit nicht

befannt. Bufch's Mim. III. 473.

Memton entbedte, bag bie Berhaltniffe ber Bres dung ben ben Farben ben Berhaltniffen ber mufitali= fchen Zone in ber Dctave abnlich finb. Der D. Cas ftel, fonft ein effriger Gegner Remtone, glaubte in biefer Mehnlichkeit ber fieben Sauptfarben mit ben fies ben Zonen in ber Rufit ben Grund gu einer Farbens mufit ju finben, und gab 1725 unter bem Sitel: Clavecin oculaire eine Schrift beraus, worin er biefes Syftem mit vielem Bige und feuriger Ginbilbungefraft ausschmudte. Dairan zeigte 1737, bag biefes Gys -ftem bes Caftel ein bloges Spiel bes Biges fen und bleiben werde, aber es muß boch bon ihm einigermaßen ausgeführt worben fenn, benn bes Capellmeifter Zas Lemann befdrieb biefe Augenorgel im Jahr 1739 und Chriftoph Gottlieb Schrober brachte bies felbe auch an einigen Fortepiano's an. Rritifche Briefe III. 99. Reufels Difcell. 1781. 9. Deft heft S. 165. Diefes Inftrument soll vermittelft ber langsamen ober schnellen Abwechslung ber Farben bem Auge eben bie Empfindung verfcaffen, rzelche bas Ohr bep ben Abnen ber Musit empfindet. herr I. S. halle hat diefes Inftrument beschieben, verfertigen gelehrt, burch ein Aupfer erklutret und gezieft, wie man es einrichten musie, um Stude barnach abzurfingen. Es führt auch noch die Namen Augenclaufer, Karbenorgel 3. S. halte Wagie il. S. 25. 29. 30. Bergl. Vebal, Regalwert, Schleiftabe, Farbenclavier.

Digelgeichuse ober Igel bestanden aus mehrern Kuttereben von kleinem Kaliber, die auf einem Getüste vereinigt waren und burch ihr gemeinschaftliches Bobbennen eine Art von Karteischenschaß dibbeten. Die Wöhren lagen oft in zwey bis vier Relben über einander, im Tetfen wurden sie vor und zwischen das Ausvolf gestellt. Sie waren im 16. Sac. bey allen europäischen herer eingesührt. Olaus Magnus de gentibus septentrion. Lib. 9. c. 11.

Orgelwert, f. Melobica.

Driffamme mar fonft die Sauptfahne bes frangofifchen Reiche, und wird von einigen auch la baniere de St. Denis genannt. Gie mar von rothem Stoff, überall mit goldnen Flammen befeht, wovon fie auch ben Das men fuhrt, und an einer golbnen Lange befeftigt. Derjenige, ber fie trug mar ein Ritter von gutem Abel und erprobter Zapferfeit. Man brauchte fie nur in Relbaugen von großer Bichtigfeit, mo fie ber Ronig mit befonbern Geremonien aus ber Sand bes Mbtes gu Gt. Denis empfieng. Geit bem Ronig Rarl VII. bat man fie nicht mehr ben ber Urmee mit fich geführt, fondern eine weiße Standarte jum Saupt: Das nier von Franfreich angenommen. Subners Beis tungs : Ber. 1025. Diefe burfte nur ber Gene: ralobrift ber frangofifchen Cavallerie fuhren; ber lette hers

berfelben, Bicomte bon Bergniette, wußte fie ben Sturmen ber Revolution ju entziehen und brachte fie aludlich au ben frangofifden Pringen nach Cobleng, welche fie mahrend ihrer gangen Emigration an ben Ufern ber Dwing, fo wie an ienen ber Themfe ben fich fuhrten und mit Sprafalt bemahrten. wig XVIII. ben Thron feiner Borfahren wieber bes flieg, gab er bie Driffamine bein erften Ruraffierregi= mente, welches ben Ramen Ronia fubrt, und ba ber Bicomte von Bergniette, beren Retter, noch lebte, fo ernannte ibn ber Ronig jum Dbrift biefes Regiments und gab bie Stanbarte wieber in feine Sanbe. beftebt aus einfachem Gilberftoff, und auf ihrer Gpibe befinbet fich eine golbene Lilie. Benn biefe Rabne por ben Truppen erfceint, erhalt fie bie namlichen Ehrenbezeugungen , wie ber Ronig felbft, bas beißt, bie Trommeln werben gerührt, bas Gemehr prafentirt und bie Rabnen werten gefentt. Frantfurter Dbers Poftamte : Beitung. 1814. Dr. 270.

Drillons. Tours creuses und gurudgezogene Rlanten. erfand Bauban; jest aber brauchen bie frangofifchen Ingenieure bafur wieber bie geraben einfachen Alan-

ten. Erlanger Bit. Beit. 1801. Dr. 11.

Drlean, welcher zu mandem Bebufe., befonbere in ber Geiden s'und Baummollenfarberen angewandt mirb, ift bie befonbers gubereitete martige Enbftang, Die bie Saamenforner ber Fruchtfapfeln ber Bixa orellana, eines in Amerita, vorzuglich in Brafilien und Merica, einheimifden Baumes, als ein teigiges Befen um= giebt. Dr. John murbe burch bie gutige Mittheilung bes bru. Grafen von Soffmannsegg, ber außer einer Menge anderer Raturfeltenheiten Amerita's auch ben noch unveranderten Saamen biefes Baums befag, in ben Stand gefett, benfelben einer chemifchen Drufung ju unterwerfen, wo er im 100 folgende Beffands theile fanb:

	Gine Spur einer gewurzhaften Subftan;
	Gine Spur einer Caure.
	Farbenbes Bargit 28
4	Pflanzenfchleim
	Pflangenfafer
	Farbigen Griteictivftoff 20
	Eigenthumliche Gubftang, Die fic bem:
	Schleim und Ertractioftoff nabert . 4.

Daraus erhellet, daß das harz das eigentliche farbebbe Princip im Orlean fen, und beshalb muß die Auflöfung ftets in einem alsalischen Woffen weranstatte werben, wenn der Orlean jum Farben; angewendet werben soll. Busch's 24m. XIV. 389 — 392.

Dr moulu. Diefes ahmte Boulton in Cobo ben Birs. mingham nach.

Ornith og al um glaucum enttectte Dr. Dether bing im Fruhjahre 1808 in ber Ribe von Agfted.
Gie ift ein mit ben Ornithogalum luteum nache tere wandte, aber bod beutlich verfchiebene Art. Gie hat gekleite — nicht stadte, auch nicht baibeplinbrifde-blaulich befaubte Blatter, und unterschelbet sich daburd von Ornithogalum luteum und spathaceum Heyn, welche ethenslat ber Robert derhen. Allgem. Angeiger ber Dent fo. Rum. 97.-1869. C. 1178.

Denithologie (Naturgeschichte der Bogel). Antonio Pigafetta, der 1519 mit Magelson bie Keise um die Erde machte, war der erfte, der bedamptete, daß der Paradießvogel Beine und Füße habe, und bierdurch dem Bergeben anderer Katurserscher wideresprach, Monatl. Correspond, is den Jach. Oct. 1800. S. 340. Vergl. Raturgeschichte.

Orphica, ein mufitalifdes Inftrument, wurde von Rottig in Wien 1795 erfunden. Ge-ift ein fleines Sammerwert, bas man, um es ju fpielen, auch des Goof

Schof foff, ober mittelft eines Banbes vor fich bangt. Es übertrifft alle bieber betannte Caiteninftrumente biefer Art, als. Laute, Theorbe, englische und fpanis fche Cithet u. f. m. an Lieblichfeit ber Tone weit. Den Ramen Drubico erhielt es wegen ber form, bie mit ber Lyra bes Orpheus, einige Mehnlichfeit hat, vorzug= lich aber megen ber Schwingungen frengefpannter Sai= ten. Ge, Majefiat ber Raifer von Deftreich haben bem Erfinder baruber ein Privilegium auf 8 Jahre ertheilt. Ein foldes einfach gearbeitetes, mit .75 Drathfaiten begegenes Infrument toftet 16 Ducaten. Arnftabtis ifde Beitung: 1795 ben gten Cept. 36. Boche. Mittwochs. 5-288. Gine aufführliche Befchreis bung biefes Inftruments fiebe in Bufch's Mim. I.

236 - 243. Orfeille ift ein Moos, bas Linne lichen rocella nennt, " und duf ben Frifen ber Infeln neben Africa und auf feinigen: Infein fim: Archipelagus machft; es fieht balb er heller, balb bunteigrau aus, und bient, um violet bas mit gu forben. Gerr hofrath Bedmann, balt bas - Queos Sanasow bes Theophrafts und bes Dio: afcoribes, für baffelbige, welches auch ichon von ben

Briechen jur Farbe gebraucht murbe. Giner von ben Rachtommen eines alten beutfchen Chelmanns, Ramens Ferro ober Feberigo, ber im Anfange bes 12ten Sabrb. lebte, foll um bas Jahr 1300 einen farten Sanbel nach ber Levante gehabt, bann mit Reichthum nach Floreng gurudgetebrt fenn, und bie Runft, mit Orfeille ju farben, querft in Gus ropa bekannt gemacht haben. Dan ergablt, er habe fury por feiner Abreife aus ber Lebante einmal fein 3 Baffer an einem Felfen abgefchlagen, und ibemerft, bag bie Pflange, bie bort Refpo ober Refpio, und in Spanien Dreiglia beist, burch ben Urin eine Golumbin, nach anbern aber eine rothe Farbe angenommen habe. Durch Berfuche habe er bie Runft, Bolle bamit ju

farben, erfunden und in Riorens befannt gemacht, moe bon nun feine Familie ben Ramen Oricellarii ober Rucellai erhielt. Domenico Nanni Comment, de Florentinorum inventis cap. 20. Die Farberen mit Drfeille marb alfo burch Europaer und gwar guerft burch Florentiner, um bas Jahr 1300 aus bem Drient nach Italien gebracht. Babricheinlich batte Kerro bie Karberen mit Orfeille in ber Levante, wo fie fcon. tange Beit gewöhnlich mar, erlernt, und nicht erft burch ben ermahnten Bufall erfunben. Johann von Be= thancourt brachte im Jahr 1400 ober 1417 bie . Drfeille querft von ben canarifden Infeln, mo fie banfig madift. und 1730 brachte ber Rapitain eines engli= fchen Schiffs Orfeille von ben Infeln bes grunen Bors gebirges nach Santa Grur, und entbedte biefes ben Spaniern und Genuefern, welche 1731 Drfeille bon St. Bincent und St. Anton brachten. Bedmanns Bentr. L. 334 folg.

Drfeille en pale iff ein and bem Moofe Orfeille mit Kalf, harn und alkalischen Salzen bereiteter bruikeirother Zeig, worans man bas bendmus macht. Diefer Zeig war kange ein Geheimnis, bis zuerft Bofetti, nach ihm aber Imperati, und bann Micheli die Bereitung besselben lehtte. (Bergl. Ladmus.)

Ortforscher, Toposcop, Phrotelescop, Phrotelegraph, if ein Instrument, welches bagu bient, die Richtung ober Linie nach einem bestimmten Orte euch in ber Rache zu sinden, wodurch man 3. B. ersabren kann, wo ein entstandenes Gener ist; doch war dies ber der ersten Bekanntachung burch Frang Kester im Iahr. 1615 nicht der nächste Iwed. Am Auge, wo man beyde Derter seinen na, zieht men zwischen bevohen gegen eine auf dem Instrumente besindlichen, Magnetnadel eine gerade Linie, und bemerkt ihre Lage gegen die Mille. In der Nacht giebt man ber Rugen bie Magnetnadel. In der Nacht giebt man ber

Linie wieber biefe Richtung gegen bie Magnetnabel, fo finbet man bann bie Nichtung nach bem verlangten Det. Kefler's Schieff von feinem Driforider bat folgenben Ritel: Reflers' gebeime Kunfte, beren bie erfte genannt Driforidung, baburch einer bem andern burch bie Luft, über Baffer und Land, alle heimlichteiten offenbarren fann, Dwenbeim fofts. 8.

3m Sabr 1767 erfand ein gemiffer %. M. D. ju S. ben Rachtfeuerzeiger. Rrinit ofon. Encoflop. XIII. 138 - 142. Gin Inftrument, bas Reglers Grfinbung abnlich ift, und aus folgenben Studen bes febt. 1) Mus einer girfelrunben bolgernen Scheibe. welche im Durchfdnitt 2 1/2 Fuß und 3 Boll in bie Dide baben fann. In biefe wirb unten queer eine farte Leifte eingelaffen, bamit fie fich nicht werfen ober biegen tonne. In biefer leifte wirb ein vierediger. 2 Boll in's Gevierte und etwa bren Boll langer Baufen. unten in ber Mitte feft angebracht. Diefer Bapfen wirb mit ber bervorragenben Beifte in ben Stein ober in bas Sols, mo bas Inftrument beftanbig fteben bieis ben, und von welchem Drte man bie Begenben und Dorfer feben und abzeidnen tann, genau eingelaffen. Durch und uber bie Scheibe wirb, 1/3 Boll neben bem Mittelpuntte feitwarts, ein eiferner Drath, von ber Dide eines farten Reberfiels, 5 - 6 3oll lang aufs gerichtet und befeftiget, fo bag er an 5 Boll an ber Scheibe bervorragt. 'Es bient berfelbe bagu, bag eine Art von Lineal baburch auf bie Scheibe gefchoben, und leicht barauf berumgebrebet, oben aber biefer Drath, wenn bas aufrechte Lineal baburd eingelaffen worben, 2) mit einer fleinen Schraube befestiget wird, bamit meber Scheibe noch bas Muffehlineal auseinander fallen mogen. 3) Gebachtes aufrechte Lineal befteht aus einem balben, vorn 3 Boll biden und vom Mittelpuntte an fich in bie Salbrunde gufpipenben, eichenen Teller. 4) Dies

Diefer halbe Teller tann auf ber Scheibe vermittelft bes Drathes, welcher burd benfelben am bidften Theil. in bet Mitte 1/2 Boll vom breiten Abichnitt gebet. leicht ringeherum gebrebet werben, wenn bie untere Sheibe borber am bestimmten Drie feft und unbewege lich eingelaffen worben. Ungbem breiten Abfchnitt bes Tellere, melder über bem Centro ber Scheibe, gleich einem aufrechten Lineal febet. und welches auch afeich und borigontal abgefchnitten und glatte gehobelt fenn muß, fiehet man mit bem einen Muge auf ber Schelbe, im untern Bintel, mo bas Lineal aufliegt, nach einem in ber Kerne liegenben Drt gerabe binaus, macht mit einem Blenftift einen Strich nach biefem Lineal auf ber Scheibe vom Centro gerabe binaus, und fahrt alfo mit Berumbreben bes Lineals fo lange fort, bis alle Derter, Die man von biefer Stelle aus ben Zage feben tann, abgezeichnet und auf gebachte ginie gefdrieben morben: ba man bernach bie Derter mit fcmarger Dels farbe auf bas vorher mit weißer Delfarbe angeftrichene Scheibenbret, beffer und beutlicher, wenn bas Lineal abgeidraubt und ausgeboben worben, auftragen fann. Und bamit mare bas Inftrument fertig.

Auf bem Richthurme ju Schwerfiabt'im Größbergogthume Beimar, junachft ber Pofffation Buttelfidt, befand sich seit page and ein Pyrotelegraph. In bem Leipziger Intelligenzhlatt 1778. E. 373. wurde ein Orteines Beuers bep Zage spowoll, als bey Racht, von jeder Andobe genau sollte bestimmen tonnen. Die Beschreibung biefes Topostops bernalfste im I. 1778. ben Hrn. Is be Christoph Lunis, Platrer zu Schwecklicht, sich einen Zoposcop zu verzeftzign, ohne ein Nobell dazu zu haben. Die Bechteitung davon lieferte er im Leipziger Intell. Bl. 1796. Rr. 22. E. 181. Art. X. Gein Infrument hatte beteits einen Gedbodgen, 'um bamit die

Gnt:

Entfernung bes Keuers-bestimmen ju tonnen. Auch außerte er in feiner Beispreibung icon ben Bunich, bag man an Orten, wo eine große Gene vor Augen liegt, einen Ateinen Aubus auf bem Bifir ambringen michte. Der verstorbene Gerichtsforeiber 30hann Chriff. Londun ann versertigte ben Schwerstädter Pyrotelegraphen nach gemeinschaftlicher Berabredung mit bem hen. Pf. Auniß, weicher bann vom Jahre 1778 — 1798 Beobachtungen bamit angestellt hat. Reich 6.4 fin. 1801. Nr. 232.

Berr Job. Borena Daniner and Arnftabt, jest Raiferl. Ruffif. Sofrath in Petersburg, machte auch einen Porotelegraphen von feiner Erfindung befannt, murbe aber von Grn. &. 2B. Frifte in Bernburg (Reich 8: Unt. 1801. Rr. 112.) befdulbigt, bag er fic falfdlich fur ben Erfinder biefes Sinftrumeuts ausa gegeben, ba Panfner baffelbe ben Grn. Frifte in Bena abgefeben habe. herr Danfner bewies aber burd ein Beugnig bes bamaligen Directors ju Urna fabt. M. Job. Gottl. ginbner, bag er icon als Schuler in Arnftadt 1795, ebe er nach Jena fam, biefes Inftrument erfann, wie benn auch fein bamalia ges, obgleich noch unvolltommnes Inftrument, beym fr. Dir. ju feben mar. Sierauf raumte Gr. Fritte (Reiche: Angeiger 1801. Dr. 157.) gwar ein, baß fich Panfner mit ber 3bee, einen Ortheftimmer au berfertigen, befchaftiget, auch ein unvolltommenes . Inftrument ber Art gemacht baben tonne: baß er aber ben befdriebenen Pprotelegraphen erft bann, ale er . 1790 ben bee Arifte gefeben, nach bemfelben verfers tiget habe, meldes Dobell er bann erft bem Drof. Boigt in Jena zeigte, bann an bie Gefellfcaft na: turforfchenber Freunde in Beftphalen fchidte. Kritte behauptet bagegen, bag er fcon im Jahre 1796 fein Inftrument erfunden, auch felbft bom Rirchthurme ber . Altfiabt Bernburg bie erteunbaren Orte aufgetragen,

unb

und in eben biefem Jahre biefen Onrotelegrabben mit nach Jena genommen habe. Der Dechaniter Gr. Boigt in Jena hat ibm auch ein Beugniß ausgeftellt. baf er im Bunius 1798 ben von Frifte genau ents worfenen Dlan und Beichnung jum Pprotelegraphen ges feben und nach feiner Ginficht febr amedmafig ges funben babe. Ferner erflart ber Binngieger fr. Dobs mer in Jena, in einem am . 12ten Jan. 1801 aubges Rellten Beugnif, bag fr. F. 28: Fritte bor 31/2 Sabren bas Dobell biefer Dafdine ju ihm gebracht. um biefelbe von ibm verfertigen zu laffen, bag ibn aber überhaufte Beichafte an ber Unternehmung biefer Arbeit gebinbert hatten. Das Topofcop ober ber fogenannte Pprotelegraph. Ginige Borte über beffen Erfinbung, Berbefferung unb Gebraud, vorzuglich uber ben beshalb nes führten Streit gwifden brn. Rriffe und Dr. Danfner. Bon Fr. B. Boigt. Rebft Rupfern. 1803. 3m 4ten Abichnitt biefer Schrift finbet man auch bie Befdreibung eines verbefferten, mit einem Rachtfernrohre verfebenen Topoftope.

Ben Gelegenheit biefes geführten Streits erinnerte ber Amtmann 3. Dies in Reuhaus (Reiche= Mn : geiger 1801. Rr. 163.) febr richtig, bag allerbings mehrere Derfonen leicht auf einerlen Erfindung fallen tonnen, befonbers auf bie Erfindung eines Telegras phen, ba ein gur Rachtgeit entftanbenes Reuer, beffen mabre Lage man bes Rachte nicht ausfindig machen tann, biergu binlangliche Beranlaffung giebt. Er felbft wurde im Sabre 1797 burch ein jur Rachtzeit ansges fommenes Reuer, beffen mabren Drt man nicht beffims men tonnte, auf bie Erfindung eines Pyrotelegraphen geführt. Er hat ihn auch noch in eben biefem Jahre, che alfo noch bes Dr. Paniners Erfindung in Jena. und obne bag ihm bon eines andern Erfinbung biefer Art etwas befannt mar, erfunden, gezeichnet, befdrieben unb

und bereits ben Unfang jur Dafdine felbft gemacht, ob ihn gleich feine Gefchafte an ber Bollenbung berfelben hinberten. Ben Bergleichung feiner Dafchine mit ber Banfnerifden fand er, bag amifden benben .. Mafdinen nur folgenber Unterfcbieb war; ber 2mt: mann Die; batte bie Ramen ber Ortichaften und ber Gegend fogleich auf bem Quabranten und bem Cplinber verzeichnet, baber man nicht nothig bat, bie Grabe ber Entfernung ber Orticaften erft in einer befonbern Tabelle aufzusuchen. Gein Colinber fleht auf ber Bafis feft, und eine bewegliche Ruppel ober Rrone zeigt fogleich ben Ort an bem Golinber nach ber Sorison= tallage fo wie ber Quabrant, nach ber Entfernung ober Rabe an. Diefem Pprotelegraphen foll ein amen= ter auf einer anbern Sohe bengefügt werben, nm mit= telft benber einen jeben Ort, ber auch binter ben Bergen und Thalern liegt, und ben man alfo gar nicht feben tann, und bon welchem man nur ben Feuerfchein . bat, ausfindig zu marben.

Im Reich's Anzeiger. 1801. Rt. 306 melbete ein Ungenannter, daß vor mehrern, vielleicht schon vor 20 Sabren, jemand glaubte, daß ben in ver Ferne entdedten Feuersbrinften ein solches Werfzeug nuhild und nötig sey, und diefe Dee dem Ingereter Köhzler in Dreeden mitteitte, den Feuch blidgte, aber zugleich demerkte, daß schon langst der Spurstuft von Sachen derzeichen auf dem Schoffe zu Bilath habe verfertigen fallen, auch ziem, der die Idee geaußert hatte, ein Modell der Pillniger Maschine übersandete, welches noch im Amte Endorf in der Geassichaft Mannstelle vorhanden ift.

In ber hamburgifden Feuerordnung foll fich auch eine Beidreibung und Abbildung von einem Feuertus, bus, einer zu eben biefem Iwede gebrauchten Mafchine, vorfinden.

1 - Ja., "is attached and you

Orthographie, Rechtscheineft. In ber beutiden Orthographie unternam Bilips von Befen, vor bepnahe einen Sabfundert billips von geten vor bepnahe einen Sabfundert eine Reform, der sie wurde von guten, gelehrten mobernen Schriftsellern nicht angenommen. A. E. geitung. Intell. Bl. 1803. Nr. 136. 11 Abclung hat fich aber durch fein Spffeni der Rechtscheibung, um biestle wahrhaft verbientigeniach.

Ortebestimmung geographifde; eine Methode bagi, ohne Wintelmesser und genaue Ubren, bat Ariberger erfunden, und folde in einer besondern Schrift, inter biefem Titel 1800 ju Coburg befannt gemach.

Droietan ift eine besondere Art von Gegengitt, bas von ber Stadt Droieto ben Ammen bat; es wird gus mehr als 20 Siftkraufern und Burgeln gepulbert und in Donig eingerührt.

Domagone, eine Art Rabrungepulver für Deufden, bas Thenarb in Paris erfunden und mit biefem Mamen bezeichnet hat. hermbffadt, Bulletin XIII 129.

Difeologie, Anochentebre. Um fie erwarben fich im 16. Sac. große Berbienfte: Unbreat Befalius, Barth. Euftachi (geb. ju Ganfeverino in ber Darf Uncona. + 1570 ale Drof. gu Rom) und vorzüglich Gab. Sallopia, ber guerft auf bie Knochen bes Fretus unb bie Dfteogonie anfmertfam wurde. Bor ihm mar bas Draan bes Gebore wenig befannt. 3m. 18ten Sabrb. untersuchten und befchrieben genauer ben Bau bes menfelichen Geberorgans: Anton Dar. Balfalpa (geb. 1666, + als Prof. gu Bologna 1723) unb Joh. Ar. Caffebohm (geb. ju Salle 1606, + als Drof. bet Anat. au Berlin 1740)." In ber Diteologie dlangen nod befonbers: Sar. Douglas : (fonial. Peiborat gu Bondon in ber erften Salfte bes inten Jahrhunderte), Dav. Corn. be Courcelles, Bilb. Chefelben (geb. 16887 ale Bunbargt gu Lonbon 1759), Sofias Beitbrecht (geb. ju Schornborf im im Bartemb. 1702, geftaeben als Academiff ju St. Betersburg 1747), Phil. Aboliph Bohmer (geb. 2717777 in 8 Prof. ju Boule 1789). Bernharb Giegfr. Athinns (geb. ju Franflurt an der Ober 16977, 7.46 Prof. ju Leiden 1770), u. 4. Meusfels Leift. Ill. 17461. 20064. Brall. Anatomie.

Diteren. Der Bebrauch, am Zage por Offern Ener in Menge bereiten ju laffen, und bamit am Offerfefte feine Freunde ju beichenten, rubrt baber, weil es fir ber tatholifden Rirde, mabrend ber Saftengeit, verbo= ten mar, Eper ober Eperfpeifen ju genießen. Ronige pon Franfreid Rarl V. und Rarl VI. erbiels ten vom Babfte Die Erlaubnif, fich biefer Rabrunges mittel ju bedienen. Diefe Rachficht erftredte fich nach= ber vom Sofe auch auf bie Provingen, inbeffen bielt es bamit noch immer fdwer: benn als im Sabr 1555 ein-Bifchof von Paris, ber bagu' burch' eine Bulle bes Bubffes Julius III. berechtigt mar, ben Genuß ber Gree in ber beil; Beit erlauben wollte, fanb bas Dars lament ein foldes Mergernin an biefer Gottlofiofett. baff es bie Bollgiehung ber pabfilicen Bulle verbinberte. : Bon biefer frengen Enthaltfamfeit ber Eper sur Saffengeit ift ber Gebrauch entftanben, eine große Menge berfelben am Tage por Duern einfegnen gu lafe fen. bie man bann am Dffertage an feine Freunde, uns ter ber Benennung ber Dftereper, austheilte. Der Ros nig ließ bann felbit nach ber großen Deffe bobe Dos ramiben von gemalten und vergploeten Evern in's tos nigliche Rabinet tragen, Die er bann unter feine Sofs leute vertheilte. En Feantreich ift biefe Gemobnheit abgefchafft; in Rugland und einigen anbern Sofen foll fie noch in: Bebrauch fenn. Berfuch einer Rulturs gefdicte at. G. 8. Rande Riefter batten auch bie Regel. das nach ben Raften - von Offern bis Dfinge ften - jebem Donche benm Abenbeffen vier-Eper gur Startung follten porgelegt werben. Dag man ben biefer

biefer Austheilung ber Dfterepre ben Priefter nicht vergaß, der fie gefegnet hatte, versteht fich von felbft. Er war ber Erfle, ben man gleich nach gefprochenem Segen zu beschenten anfteng, und baber tommt auch an manchen Dreten bie Gewonhieft, baf felbft protestant tifche Geiftliche Dftern eine Anzahl Eper als Berfolbung ober Geffent erhalten. Grellmann Gez schiche ber Stolgebubren. So.

Diterfeft. Anfangs feverten bie Chriften ihr Ofterfeft gu berfelben Beit, wenn bie Auben bas Bafda feyeren, glein bas Concilium, bas unter ber Regierung Conftantins bes Großen 325 zu Riecd gehalten wurde, berbot bieß, und verordnete zugleich, baß ber Difersonatog nicht vor bem 22. Mätj, und nicht nach bem 25. April gehalten werben sollte. Seit 1777 fevern die Proteslanten das Offerses mit den Katholisen einem Lage. Gehler II. 717. 724.

Dfterinfel wurde 1772 von Europäern befucht und la Peroufe landete 1785 bafelbft.

Oftindien, ober das fübliche Afien, begreift die westliche und öftliche halbinfel und eine Menge großer und kleiner Insseln. Der neue Weg um Africa nach Dimbien wurde unter dem Portugiessischen Könige Emasnuel, durch den Portugiessischen Basco de Gama, im Jahre 1498 entdeckt. Schrödyks Aligem. Beltgesch f. Kinder IV. 1. S. 455.

Dftindifche Compagnie, fiche Sandlungsgefell.

Ostiola venarum murben 1579 burch ben nurnbergis ichen Gelehrten Alberti entbedt, ber 1600 als chursfürfil. Leibarat zu Dresben farb.

Dftlandische Compagnie, norbische Compagnie ift der Rame einer Sandlungsgesellschaft in England, die ihren Sandel auf der Ofifee nach Pommern, Preußen, Cutr-B. Sands, d. Effad, 2023, D. Land,

land, Liefland, Pohlen, Schweden und Danemart treibt. Diefe Gefellschaft wurde 1579 gestiftet und am 7ten August besselben Zabres von der Königin Elifabeth bestätigt. Zacobson VI. 685.

Ditracismus, f. Panbesvermeifung.

D. Zaheitt, eine Infel in ber Subfee, wurde wahrscheinlich von bem Spanier Petro Fernandez de Quires entbedt und Sagittaria genannt (1606); Bibliothef der neueften und wichtigsten Reifekeschreibungen it. herausgegeben von M. G. Sprengel, ater Band. Weimar 1800. 1767 wurde sie von dem Capitain Ballis, und 1769 im April vom Capitain Coof wieder entbedt. Fresenius a. a. D. 1786. I. S. 396. Bergl. Gerullichtes Anielin.

Ottave Rime find ein Gylbenmaaß, fur beffen Erfinber fich Boccas in ben erften Berfen feiner Teseide: Ma tu mio libro primo alto cantare u. f. w, aus: giebt, welches Gebicht et im 3. 1341 bon Reavel aus feiner geliebten Fiametta jugefchrieben bat. Dan hielt ibn auch fur ben Erfinder jener Berbart, bis Grescimbeni in ber Istoria della volgare Poesia. Venezia 1730. 4. V. 3. p. 148. einige Bweifel bage: en ju erregen fuchte, und behauptete, bag ein gemiffer Rate Stoppa ebenfalls in achtzeiligen, gleichen Stangen gefungen babe; et weiß aber nichts meitet won ibm borgubringen, als bag er 1347 gelebt habe, welches nichts gegen Boccacio beweifet, ba biefer fein Gebicht fruber fdrieb. Tirabofdi in feinet Storia della Letter. Ital. Rom. 4. T. V. p. 439. bat fich baber aud uicht getrauet, jenen 3meifeln bes . Grescimbeni ernftlich bengutreten. Reichs = Uns Treiger 19797. 90r. 183.

Diogifi, f. Sandwich : Infeln.

Ovaes.

- Oxaca, eine Biene ans ber Ordnung ber Piegaten, bie eine neue Gattung ausmacht, wurde vom Grn. D. F. Rlug beschrieben. Bufch's Alm. XIV. 11 15.
- Orhhirung. Gine Gereitsschaft, für die Orphirung bes Unedfilbers und ber leicht flüßigen Metalle ersand van Marum. Desgleichen eine andere für die Orphirung des Eisens. Description die quelques appareils chiniques, nouveaux on perfectionnes de la sondation Teylerienne, et des experiences saites avec ces appareils par Martinus van Marum. Harsem, der em ben Bernstein 1798.
 - Buch bolg hat ebenfalls Bentrage jur Erweiterung und Berichtigung unferer Kenntnile von ben Drubas tionsauffanden bes Gifens und bem Berhalten ber Drobe unter verfchiebenen Umftanben ju einigen Gauren bes fannt gemacht. Es gabe nur gwey bis jest befannte Ornbationsftufen bes Gifens, tie, auf welcher es fcmara, und die, auf melder es roth erideint; erfteres beife Drobul ober unvolltommenes, und letteres Dryb ober vollfemmenes Gifenorpb. Sundert Theile Oryoul find aus 77 Gifen : und 23 Sauerftoff. und hundert Theile Dryd aus 70 1/2 Gifen = und 29 1/2 Cauerftoff gebilbet. Durch ftarte Beifglubbise tonne bas Dryb in Drybul umgeanbert werben, und wenn man Mebtali mit Drobul bis jum Gluben erhibe, fo murde baburch beffen Uebergang jum Drob beichleunis oet. Gin Gifenornb, bas über bie Balfte ein vollfoms menes Drub enthalte, murbe vom Dagnet febr beftig angezogen. Frifch gefälltes Gifenornd lofe fich in Galbeterfaure leicht auf; aber gum Muflofen bes geglubes ten Ornbe muffe man ftarte Caure vermenben. Benn man falpeterfaures Gifenornb glubet, fo verliert baffelbe feine Muflosbarteit burch ben Berluft ber freven Gaure, und es wird neutrales falpeterfaures Gifenornb. mels des geither fur reines Drob gehalten murbe. Dit Schwes

Schwefelsdure bilbe Eisenoryd eine braunrothe auflöstiche Berbindung, und auch eine ungefarbte unauflöstiche, die durch mehr Saure auflöstlich wird, und baben ungefarbt ift. Noch bemerkte der Berf. ben der Fällung ber grunen Sifensalze, durch deenbes Ammonium, die Entweichung von Phosphormassersiossensung, Kournal fur Chem. u. Phys. III. 696—727,

Thenard Annales de Chimie T. 56. p. 59 - 85 und Darfo Journal de Phys. T. 63. p. 291 - 317. baben ebenfalls merkwurdige Beobachtungen über bie

Drybation bes Gifens geliefert.

S. F. Parrot zeigte ben Urfprung bes weißen Phosphororyds und anderer Drybe auf eine genugendere Beife als bisher. Bufch's Mim. XIII. 337. 338.

Berichtigung

Seite 7 Beile 5 ift ftatt 1724 gu lefen 1624.

jóhn crerár

Sandbuch ARY

Erfindungen

Gabr. Chrift, Benj. Bufd,

Fürftlich Schwarzburg . Sonberebaufifdem Confiforial Rathe, Suprrintenbenten, Dber. Pfarrer und Ephorus ber Schulen in Arnftabt.

> Behnten Theils zwehte Abtheilung, bie Buchftaben P und D enthaltenb.

mint ann umgegrheitete und febr vermehrte Huflage.

Eifenach, ben Johann Friedrich Barecet. 1820.

THE CORRECT CLERKY

Dabft ober Papft (aus bem Griechischen nannag, Baster) ift bas geiftliche Dberhaupt ber tatholifchen Christen, und zugleich Erzbifchof von Ront.

Schon in ber Mitte bes erften Jahrbunderts n. Chr. Beb. maren ju Rom Bifchofe ober geiftliche Auffeber und Behrer ber bafigen Chriftengemeinbe, bie mit ben Bifcho-· fen anberer Stabte in volliger Gleichheit lebten. vierten Jahrhundert aber murbe ben romifden Bifchofen ber Primat über einige Rirchen jugeftanben; bieß gefchab unter bem Bifchof Splvefter I., ber fich aber felbft bem Conftantin unterwarf und im 3. 335 farb. Geilers Zabellen 4 Jahrh. Der Raifer Balentin gab bem romifchen Bifchof Damafus (+ 384) ein Recht, andere ju richten und Rirchenftreitigfeiten au idlichten; jeboch nicht ohne Ginfdrantung. 2. a. D. Leo ber Große mußte fich im 5ten Jahrhundert eine volltommene Gewalt uber bie Gallifche Rirche ju ermenben. Geilers Zab. 5 Sahrb. Unter bem romis iden Bifchof Commadus I. aus Carbinien bielt R. Theoberich in Rom bas Concilium palmare; bier murbe guerft angenommen, bag ber Bifchof aufer Gntt feinen Richter ertenne. Im 6ten Jahrh. murben bie romifden Bifchofe von allen Geiten ber als Schiebs: richter angerufen und von Manchen als Saupter ber Rire de erhoben. Geilers Zabell. 6. Sabrb. Bonifacius III. wurde bie romifche Rirche fur bas Saunt aller Rirchen wirflich erflart, und er mar ber erfte. ber ben Zitel eines allgemeinen Bifchofs führte. melden er balb in eine wirfliche Dacht gu permanbeln B. Sanbb. b. Grfinb. 11t Ib. an:

Bonifacius + 607. Unter bem romifchen Bifchof Agatho + 682 erließ ber Raifer ben romi: fchen Bifchofen bie Gelber fur ihre Beftatigung, bebielt fich aber biefes Recht noch vor. Geilere Zab. 7. Jahrb. Unter Benebict II. erlaubte ber R. Confantin, bag bie Orbination ber Dabfte funftig obne Bergug vor fich geben tonne. Benebict II. + 685. Dabft Stepbanus II., nach anbern III., bewog ben Ro: nig Dipinus, bas Erarchat ober ben nachherigen Rirdenftaat wieber ju nehmen, und burch eine berühmte Schenfung ben Grund gur weltlichen Berrichaft ber Dab= fte in Italien ju legen. Geilers Sab. 8. Jabrh. Unter Pabft Sabrian I. zeigte fich Rarl Dartel burd eine wieberholte Schenfung wohlthatig gegen ben romifchen Stubl. Rarl ber Große beftatigte biefe Schenfung, boch fo, bag bie Dabfte feine Unterthanen blieben, bie fich auch erft mehrere Jahrhunderte barauf nach und nach unabbangig machen fonuten.

3m oten Sabrbunbert liegen fic bie Pabfte querft bie Rufe tuffen, fuchten fich über alle weltliche Dacht empor au beben, und erflarten fich fur Stattbalter Gottes auf Erben. Seilere Zab. gtes Sabrh. Raif. Dtto machte im joten Saec. bas Gefen, bag fein Dabft ohne bes Raifers Confens gemablt merben follte; aber bie ' Dabfte mußten fich uber bie weltliche Dacht nach und nach empor ju fcmingen. Geilers Jab. Totes 3m Mittelalter grunbete fich überhaupt bie herricaft bes romifden Stuhls immer fefter. fo bag ber Dabft an ber Spige ber Clerifen eine ate Sauptmacht in Europa ausmachte und allen weltlichen Sceptern bie Spibe bot. Gregor VII. (11. Sacc.) legte ben Grund gu biefer ungebeuern Dacht und Urban II., Calirt II.. Ins nocena III., Gregor IX., Bonifag VIII. u. a. ers meiterten fie immer mehr bis ins 13te und 14te Sabrb., mo fie auf ben bochften Gipfel geftiegen mar. Schon im 12ten Sabrbunbert berrichten fie unumfdrantt uber Rais

Raifer'und Ronige. Geilers Zab. 12tes Jahrh. Die Ginführung bes canonifden Rechts gab ben Dabften Die gange geiftliche Gerichtebarfeit; Die Stiftung ber Universitaten und neuer Donchsorben, befonbers ber Bettelmonde, machte fie ju Directoren bes gangen Schule und Predigtwefens und feste fie in ben Stanb, Bolle blos biejenigen Begriffe mittheilen gu laffen, bie ibre Berrichaft erweiterten; ibre Bannftrablen bemutbige ten alle fremutbige Gelbftbenter und alle gefronte Baupter, Die Die Refte ber ihnen übrig gelaffenen Rechte gegen fie zu behaupten magten : und mas ber Bannfluch nicht vermochte, that Die beil. Inquifition. Blos Mufflarung Connte ben pabfilichen Colof mantent machen. Biclef in England und buf in Deutschland babnten ben Bea au Buthers Reformation, bie 1517 begann, und bon 3mingli, Calvin, Melandthon, Grasmus und vielen beutichen gurffen unterftust und begunftigt murbe. Girtus V. that alles Dogliche, Die fintenbe Dacht bes Pabfithums aufrecht zu halten, mo gu befonbere bie Stiftung bes Jefuiterorbens bienen follte: allein burd bie Erfindung ber Buchbruderfunft mar es icon au leicht geworben, beffere Begriffe fcnell ju verbreiten und bie Bemubungen ber Dabfte, bie Mufflarung ju un= terbruden ober nur gurudgubalten, blieben fruchtlos. Clemens ber XIV., ber rubmvallfe aller Dabfte. fchaffte bie Zefuiten felbft ab (1773) und unter Dius VI. fant bie Gewalt bes Pabfies gang. Reapel vermeis gerte ibm bergebrachte Rechte und Raifer Jofeph beforberte und verbreitete Mufflarung; Die pabfilichen Befigungen in Frantreich giengen in ber frangofifchen Res polution perloren, Die bren Legationen Kerrara, Romaang und Bologna famen an Die Gisalpinifche Republit. 1743 murbe er aller feiner ganber beraubt und flob nach Siena. Mus feiner weltlichen Dacht entftanb bie Ros mifche Republit, Die endlich mit ben übrigen burch Das poleon in bas Ronigreich Stalien vermanbelt und mit Trant:

Frankreich vereinigt wurde. Jest war der Pabli aur noch effer Bifcho ber fatholischen Rirche und Pabli Paus VII. mußte als solcher von Appoleon viele. Mißbandlangen ertragen, weil er seinen Forberungen nicht nachgab. Endblich, da Napoleon bestigt war, erseitt auch der Aphilich, da Napoleon bestigt war, erseitt nuch der Pahlich inen Theil seiner ehemaligen wells lichen Herrschaft burch die Alliirten zurück und glaubte wahrscheinlich derseichen durch Wieberberschellung der Zeseitzen ihr fichere Stüge geben zu mußen.

Uebrigens wird der Pahl von den Cardindlen, feinen Ministern und Staatischten, jedesmal aus ibret Mitte gewählt: er mußt, um wahlichig zu sept, wenigftens ein Alter von 5; Jahren baben; er trägt eine breusache Krone und restiert gewönlich auf dem Bontcanischen Halles und Wonte Cavallo oder auch im Baticanischen Palless un Konnersation 6:2er. Leinn 1798. Dritter Theis 6: 359—36er.

Dadbferb. 3m iften Sahrhunbert batten ben ben Kren: apfen vier (gemeine) Infanteriften allezeit ein Padpferb und gwen Padjungen; jeber Gefrente batte ein Pferb und einen Jungen, und fo flieg bie Babl ber Pferbe mit bem Range. Soper Gefdichte ber Kriegst. I. 918. Churfurft Friedrich III. von Brandenburg fubr= te. im Sabe 1694 bie Padpferbe jur Fortbringung ber Belte ein. 2. a. D. Il. 171. 172. Ben ben Frango: fen follten fpater Die Enfanteriften und Ravalleriften ihre Beite felbft tragen; weil die leute aber baburch ju febr ermubet murben, und bann oft ben einem unvermuthes ten Gefecht unbrauchbar maren, fo mußten bie Gergeans ten ben ben Compagnien alle Lohnungstage von jebem Golbaten einen Gous eintaffiren, mofur bann ein Dad: pferd und ein Anecht baju angefcafft murbe. nach anderte fich megen ber Schwierigfeit, Die erforbers lichen Dadpferbe aufzutreiben, biefe Ginrichtung babin ab, baß jene vom Staate angefchafft und unterhalten wurden, wie es gu Ende bes igten Jahrhunderts allgemein ben ben europaifchen heeren gefchabe. 2. a. D. II. 220.

Padfdiff f. Shiff.

Paduane ober Pavane ift ein gravitatifder fpanifder Tang, ber feinen Ramen von ber Stabt Pabua in Stalien erhielt, wo er erfunden worden feyn foll.

Jacobson technol. Borterbuch III. C. 217. unter Pas

Pann wor urhpringich ein Lobgefong auf ben Sieg bes Apollo über ben Drachen Pothon. Nachber wurden alle Siegeslieder und alle friegerliche Geschinge, bie man theils vor, theils nach ben Schlachten absang, so grenntn. Die Einwohner zu Oelphi selen den Aposto guerft, nach seinem Siegen über den Drachen Python, damit beehrt haben. Univers eer. XXVI. 181. And beis scheichen bie Effindung der Banne bem Palets von Greta zu, der ein Zeitgenoffe bes Lurgus und um die 56. Dlumpiade berühnt war. Strado Geogr. Lid. X. p. 3314.

Påbagogit ober Erziehungelehre wird in die theoretische (Erziehungswiffenschoft) und in die praktische (Erziehungswiffenschoft) und in die praktische (Erziehungswiffenschoft auf das wielliche Leben. Die Erziehungsellnschaft auf das wielliche Leben. Die Erziehung selhst wurde sowie nach gewürdiget, und nacht der Religion und Gestegsebung für eine Jaurstüßer des Erant. Belegs bierzu finden fich, sin die Gaputer benm Diebor, für die State bewm Mose, und für die Verser beym Derodoft und Lenophon. Die Griechen sahen die Trziebung der Kinder, als eine Sach des Staats an und son Lykurg ertheilte darüber Borschriften, und wer kennt nicht die Rrenge Erziehung der Kinder.

biefelbe, inbem er bie Refultate feines Rachbentens fogleich zur mirtlichen Berbefferung anwendete. ftellte fur bie Dabagogit ben Cap feft: ber Denfch wird burch bie Ergiebung größtentheils bas, mas er ift; und er beichaftiget fich in mehrern Stellen feiner Berte mit ibrer Theorie. Er unteribied bie Bilbung qu einem gemiffen 3med, Die Bilbung bes Rorpers und biejenige . bes Geiftes; fagte, bag fie ben Rabigfeiten und Rraften ber Jugend angemeffen fenn muffe, und bewies bie michs tige und jest noch febr vernachlaffigte Babrbeit : bie Ergiebung vor ber Geburt bes Rinbes, alfo ben ber Bilbung ber Eltern felbft angufangen. - Ariftoteles, Theophraftus und Rleomenes haben auch uber bie Erziehungsfunft gefdrieben; ibre Schriften find aber verloren gegangen. In ben noch ubrigen Schriften bes erften, ber felbft praftifder Ergieber mar. findet man bier und ba vortreffliche Regeln uber biefe Runft; bes . fonbers in ber Ethif. Ben ben Griechen gehorte gur Erziehung ber gefitteten Stande auch bie Dufit, welche Die Romer lange Beit berachteten. Die mufterhafte Er= giebung ber Griechen artete aber balb aus und gewobn= lich tamen bann bie jungen Leute obne Borbereitung und mit Etel an ernften Beichaften ins Umt.

In Rom durfte sich die Obrigsteit auf die besondere Sorgialt der Eitern in der Erziebung verlassen, so inne, ge die Summe der alten Nationaltugenden derrichtlich war, und einheimische Sitten, Mäßigkeit und ftrenge Tenfur ibre polle Araft batten. Auß feuscher Ebe erzeuts, wurde das Aind an der Bruft und unter den Augen der Mutter erzogen, deren höchster Auhm war, gute Dausbmutter und Kindererzieberin zu sewn; und, wie sie es war, bezeugen die Bespiele einer Cornelia, der Mutter der Gracchen, einer Aurella des Casars, und Accia des Aug uft. Der Aingling gieng dann in den Arieg, und nach der Audtunft hielt er fich zu einem angesehenen Rechröfundigen, oder Staatsmann,

lernte von ibm prattifche Rebefunft, befuchte bie offentlis den Gerichte und Bolfeversammlungen, borte bie Reben feiner Ditburger ben Rlagen, Bertheibigungen und Berathidlaaungen über Staatsgefchafte, unterrebite fic baruber mit feinem Unführer und wieberholte bas Gebors te unter einer frugalen Dablgeit mit feinen Bermanbten ober mit jungen Leuten von gleichem Alter. Go erwarb er fich, mit einer mannlichen Beredtfamfeit, gugleich praftifche Renntnif von ben Pflichten, von ben Rechten unb bem Intereffe einzelner Burger bes Staats. Er privas tifirte bann bis ju einem burch bie Gefebe bestimmten Alter und biente bem Staate von unten auf. I. 276. 368-370. Diefe altromifde ErgiebungBart anberte fich aber, als bie Romer mit ber griechifden Bera feinerung und Beichlichfeit befannt murben, und DR. Rabius Quinctilianus, geb. ju Calaborra in Spanien im 3. 42 n. Cbr. G. + 118., ber in feinem unfterb= lichen Berte: de institutione oratoria L. 12. bie bemabrteften Regeln ber Pabagogit ertheilt, Suvenal, befonbers in ber 14ten Gatore, ber jungere Plia nius und Andere fchilbern biefen Berfall bes Ergies bunasmefens beutlich und flaglich genug. Die Erlers nung ber griechifden Sprache murbe ein wefentlicher Theil bes frenen Unterrichts. Mus ben Schulen ber Grammatiter famen bie Junglinge in biejenige ber Rhes wo ber Unterricht, nach Detron's Beugnig. gemobnlich febr verfebrt ertbeilt murbe. Die meiften jungen Romer aus ben bobern Bolfeflaffen giengen nach Athen, um bort ihre Studien ju vollenben. Raifern befummerten fich gwar einige um bie öffentlichen Schulen, und forgten bafur, bag bie Schuler in ber ros mifden Sprache geubt murben ; aber bie cigentliche Ersiehung nahm immer mehr und mehr ab. bis bie chrifts liche Religion ihre mobitbatigen Birfungen verbreitete und einzelnen Kamilien bausliche Bucht mieber gab. Die Biffenichaften bingegen murben burch bie verbeerenben EinEinfalle frember Boller in die einfamen Ribfter verfcheucht, wo fie entweder vergeffen ober nicht nach ihrer Beffinn mung angemenbet wurben. Der Unterricht, bem bie Dominiconer und Krangisconer im igten Jahr-bunbert, in ben von ihnen errichteten Debensschulen, er theilten, bestand gebfenatheits in Gedächtnifithungen. Die Dberaufschie ber bie Schulen in jeder Diecese führe te ber Bischof; in mehrern Gegenben gehörte sie ben Landesherrn, ber sie als ein ibm gustandiges Lehen casab, und ben Städten zu verseinen ober gang als Eigens thum obautreten wseels.

Befonberer Ermabnung murbig ift bie im 14ten Sahrs bunbert an Utrecht entftanbene Lehr : und Graiebungs Anftalt. Geirt Grote ober Gerbarbus Dagnus. ein in Daris gebilbeter Deifter ber Runfte und Sanonis eus ju Utrecht und Machen, (geb. 1340, geft. 1384) gab ibr ben Urfprung. Dit mehrern Gebulfen legte er in feinem vaterlichen Saufe ein Inftitut ar, in welchem Unterricht im Lefen, Schreiben und Sanbarbeiten geges ben und Unbachtsubungen angestellt murben. ben Benfall bes Dublicums balb erweitert, nahm es bie Geftalt eines Drbene nach Muguftine Regel an, ohne fich jedoch bem gemeinen thatigen Leben au entgieben. Die Befellichaft leate Schulen und Gomnafien an, fo mie auch die niebern Boltsidulen und Dabdenfdulen unter ihrer Aufficht fanben. Muf ben Rath eines ihrer erften Boalinge, Thomas a Rempis, reiften mebrere nach Stalien. um bort claffifde Gelebrfamfeit gu Jernen und verpflangten biefelbe nun burch ibre Schulen bis au ben Grengen von Artois burch bie Dieberlande burd, auf ber anbern Geite über bie nieberrheinischen meftphalifden Gegenden nad Dberfachfen, Dommen, Dreuffen . Schleffen und auch nach ben oberrheinifchen Banbern. Rit gleichem Rechte verbient Ermabnung : Die pon Boreng bon Debici ju Floreng geftiftete unb auf Beforberung ber griechifden Literatur abzwedenbe Bebr=

Lebranffalt, mo geborne Griechen und gelehrte Stalies ner bafur pon ibm befolbet murben , baf fie bie griechis fche Sprache lehrten. Bewiß murbe noch mehr gefches ben fenn, wenn bie Schulen beffer eingerichtet und bas Schulmefen nicht überall als ein Unbang bes geiftlichen Stanbes betrachtet morben mare. In ben Schulen ber meiften Banber . . Italien ausgenommen, murbe an bas Befen ber Claffiter nicht nur nicht gebacht, fonbern man machte fie fogar als Benben verbachtig. Erft in ber ans bern Salfte bes isten Sabrhunderte ffeng man an, bies fes Borurtheil abzulegen. In Geographie, Gefcichte, Mathematit u. f. w. murbe gar nicht gebacht. - Schrifts fteller von Belang über bie Pabagogit, jumal mas bie bausliche Ergiebung betrifft, find aus biefer Beit nur fols genbe amen Staliener befannt: Detrus Daulus Bergerius auf Capo b'Afria (geb. um 1340 + 1428?) fcbrieb mit vieter Renntnig bes menfchlichen Bergens über bie fittliche Bilbung ber Jugenb, und em: pfabl Studien; Die porber in Schulen nicht getrieben und gebulbet murben: de ingenuis moribus ae liberalibus studiis. Lips. 1604. 8. - Daphaus Begind, ans Bobi (geb. 1407 geft. 1458), pabfilider Secretar. fdrieb uber biefelbe Materie mit viel Gefchmad und que ter Ginficht, nur nicht fo frenmutbig und philofophifch. wie ber vorige: de educatione liberorum et claris corum sindiis ac meribus Lib. VI. Basil, 1541. 8. Deufel H. G. 481. 511. 683 u. 684. 764-766.

Die Berbefferung ber Wiffenschaften und ber Religion im sofen Zahrbunder hotte auch gönfligen Einfluß in bie Schilen. Man such eben Geichmad aus den Atten zu bilden, trieb solglich die griechische und römische Sprache mit Eifer; aber man ahmte größentheils sclawisch nuch zu nub deburch wurben Driginalsbef oft an Betretung einer eignen Bahn gehindert. Man verabsläumte die Realfenntniffe und die Bearbeitung ber lebenschaft ber Bearbeitung ber lebenschaft bei Realfenntniffe und die Bearbeitung ber lebenschaft bei Bealfenntniffe und die Bearbeitung ber lebenschaft bei Bealfenntniffe und die Brache Meureife

febr balb auf beffere Ergiebung unb Untermeifung: er bemertte bie bringenbe Rothwendigfeit, fur Anftellung mehrerer und befferer Lebrer gu forgen und ermunterte. fo wie auch Delanchthon, bie Dachthaber beutfcher Staaten gur Berbefferung ber Univerfitaten und gu Unles gung befferer Schulen, und alle Eltern, ihre Rinder fleis fig gur Soule gu balten Gs murben aber immer noch ju wenig Realfenntniffe in ben niebern Schulen getries Diefem Mangel wollte weiterbin Job. Umos Comenius (geb. 1502 + 1671) mit feinem Orbis pictus abbelfen. Benn er nun aber auch mit feinen eis gentlichen Borfdlagen, besonbers mit feiner Janua linguarum reserata, nicht burchbringen fonnte, fo bat fich boch ber Orbis pictus als ein nubliches Buch, Rinbern burch Bulfe ber Bilder Renntniffe bengubringen, ben als len feinen Dangeln, bis in bie anbere Salfte bes 18ten Sahrhunderte erhalten; wo Bafe bom ibn burch fein befferes Elementarmert ju verbrangen fuchte und jum Theil auch verbrangte. Im 18ten Jahrhunbert entftanben bier und ba Realfdulen, jur Bilbung fur Runftler. Raufleute. Sandwerter u. f. m. beftimmt. Bu gleicher Beit entftanden in ben ruffifden und offerreichifden Staas ten Mormalfdulen, Die aber feine Empfehlung verbies nen, weil burd bie in benfelben befolgte Dethobe bas Gebachtnif auf Untoften bes Berftanbes geubt mirb. Die mobitbatigen Ergiebungsinftitute fur Zaubftumme 1. B. au Daris, Bien, Leipzig, Berlin u. f. m. vers Dienen bier ebenfalls Ermabnung. In neuern Beiten batten folgenbe 3 Manner einen wohlthatigen Ginflug auf bas Coul : und Ergiebungemefen: 3. 3. Rouf: feau (geb. g. Genf 1712 + gu Ermenonville obnweit Paris 1778. Gein Buch: Emile on de l'education enthalt, neben vielen überfpannten 3been, auch manches 36m bleibt wenigstens bas Berbienft, bag er Die Denter über bie Ergiebung benten lehrte. fdrieb 3. G. S. Reber fein Bud: Reuer Emil.

Erlangen 1768. 8., welches vielleicht eben fo ftart mirtte, als Rouffeau's Emil. - Job. Bern: barb Bafebow (geb. ju Samburg 1724 + 1790) gab bauptfachlich in Deutschland, mittelbar auch in ber Comeia, Danemart und Comeben, ben Zon gur Berbefferung bes Souls und Erziehungsmefens an, burch feine feit 1768 gebrudten Berfe. Sierburd murben . noch nublidere Schriften veranlagt: namlich von Joad. Beinr. Campe, Chrifti. Gotth. Galg: mann. Ernft Chriffi. Trapp, Job. Stube, Phil. Jul. Lieberfuhn, Carl Friedr. Babrb u. M. Das von Bafedow zu Deffau geftiftete Philanthropin erzeugte viele abnliche lebranftalten in und außer Deutschland. Friebr. Cherbarb bon Rocom gu Retan in ber Mart Branbenburg (geb. 1734) ermarb fich grofe Berbienfte um bie Erziehung ber niebern Stans be, befonbers burch forgfaltige Bildung ber biergu beftimmten gebrer in feinem Soulmeifterfeminarium, mels des viele andere nugliche Inftitute biefer Art in und aufer Deutichland peranlafte. Meufel III. 881-884.

Schon bor Alters hat man verfchiebene Mittel ber= fucht, Rinbern bie Erlernung ber erften Unfangegrunte au erleichtern und Daulini in feiner geitfurgenben . erbaul. guft, 1. 493. folug vor, man folle bas' M, B, C auf Burfel fdreiben um bie Rinber bamit fpielen au laffen. Rach Beillers Berichte maren im porigen Jahrhunderte bergleichen Buchftaben : Burfel in Rurns berg ben Paul Furften ju haben; aber fcon Sies ronpmus giebt in feinem Briefe an bie gata unter anbern Borichlagen gur Ergiebung ibrer Tochter auch ben Rath, bag fie ihr Buchftabenwurfel folle machen laffen. Der Prof. Beigel in Jena gab fogar in feinen Bors folagen gur Berbefferung ber Schulen ben Rath, bag man bie Formen ber Buchfaben in Ruchen baden und ben Rindern zu effen geben folle. Gin foldes Dittel, bas

bas U, B, C in succum et sanguinem gu verwanden, wurde gewiß ben ber lernbegierigen Jugend ben größten Benfall finden.

Bolfg. Ratid (geb. 31 Bilfter im holftein. 1571 + 31 Efturt 1635) walte bie Eterung ber tobten Sabre einem Rnoben Saterians bei 10 gar binnen einem Sabre einem Anaben Sateriaft, Griedisch und Erdisig begaldrigen und bann auch in ben frepen Kunftg gefchwind fortubelfen. Run scheint es zwar nicht, baf einem Methode gelungen (ep. es wurben aber baburch anbere zu weiterm Nachbenfen gewedt. Ehrifto. helm is (geb. 1531, † als Prof. zu Gießen 1617) gab sich hierin ebenfalls vielle Mabe.

3m 18ten Jahrhundert, jumal in ber anbern Salfte . beffelben, murbe bie Pabagogit noch febr verbeffert; Diemener theilt bie Gefchichte ber Dabagogif im 18ten Sabrhundert in folgende vier Sauptabidnitte ein : I. bie frantifde Coule, beren Stifter Mug. Berm. Frante mar. II. bie Coule ber Sumaniften, bie entweber gur ftriften Dbferbang ober gum Doberatis= mus geboren. Gie mirtten weniger fur Ergiebung, als fur Unterricht und Coulverbefferung, und fenten fic mit bem gludlichften Erfolge ber Tenben; jur Berabmurbis gung und Berbrangung ber griechifden und romifden Literatur, welche offenbar in ber frantifden und philantbropifden Soule lag, ftanbhaft entgegen. Cellarius, Gefner, Ernefti, Morns, Benne, Sous, Bolf u. M. geboren bierber, Itt. Philan: thropen. IV. Etlettiter, Die aber füglich zu ben moberaten Sumanifien gerechnet werben tonnen. . Un: ficten ber beutiden Dabagogit und ihrer Gefdicte im igten Sabrbunbert u.f.m. Bon 2. D. Miemener. 1801.

So viel aber auch biefe und andere Belehrte (Deftas Loggi, Stephani, Pohlmann u. 2. m.), über Das Pobagogik gedadt und geschrieben haben; so viel fehlt doch noch, daß sie die Testigseit und Bestimmtheit einer Biffentodit erlangt hatte. Ran ift noch nicht über die ersten Grundlüge und ben vornehmsen Entzwerd ber Erstebung, geschweige über die Wittel zur Erreidung bei felben, einig. Selbst das, unter Campens Aufpicien bearbeitete Revisionswert über das gesammte Erzie-bungs- und Schulwesen (1785—92, 16 2h. 8.) dat und biesem Jiele wenig näher gebracht, so viel Brauchsbares und zum Test Bortreflisches es auch über eingele Gegenstände ber Erziedungstunde entbalt. Schwerlich barf man auch bessen erziedung boffen, ebe die Unterstudungs nicher die Bestimmung des Menschen und die Beschäffenheit der unschäftlichen Adur ins Reine gedracht sind. Me zuselfenden und die Beschäffenheit der menschlichen Natur ins Reine gedracht sind. Me zusel bl. 11.20—07.

Pagen. Aus bem Curtius erhellet, baf fich bie Konige bes alten Macedoniens icon Pagen hielten.

Dairs von Kranfreid, maren bie vornehmften Bes amten ber Krone Frantreich und bie oberften Rathe in bem Parlamente ju Paris. Dag Rarl ber Grofe fie eingeführt babe, wird burchgangig beftritten. Sugo Capet fie eingeführt babe, ift auch noch nicht gewiß. Bahricheinlich faut ihr Urfprung in bie Beiten, wo bie Provingen ben Bouverneurs als Rronleben eigen= thumlid ertheilt murben. Man fest ben Urfprung ber Paire (b. i. beret, bie bem Ronige? (ober unter einans ber felbft?) gleich finb) in bie Regierung gubwigs bes Jungern ober vielmehr Roberts bes Bei= fen, wie Ravin will. Im Sabr 1179 befanben fich alle Pairs ben ber Rronung Philipp Mugufts und verrichteten bie Rronung, Salbung und Tragung ber Infignien. Das erfte michtige Gericht ber Pairs murbe 1202 wiber ben Johann ohne ganb, Ronig von England, ber, als Bergog von ber Rormandie, felbft ein Pair mar, gehalten. Univerf. Ber. 26 B. G.

249. Die Ansahl ber Dairs murbe balb auf smolf feftage fest, worunter fechs weltliche und fechs geiftliche maren. Spaterbin, ba viele Ramilien ber Pairs ausgeftorben, ober ibre Befitungen auf andere Art an bie Rrone gurudgefallen maten ? errichteten bie frangofifden Ronige neue Dairfchaften (Pairies), womit fie bie Berbienfte einzelner Ramilien belobaten. Much murbe nachber verordnet. baß bie Bringen von Geblut fur geborne Pairs angefeben werben follten. Bumeilen erhielten fogar ausmartige Pringen biefe Burbe, und genoffen baburch ben ausges geichneten Rang, ber in Aranfreich bamit verbunben mar. Satte fic bie Rationalverfammlung von 1789 in gwey Rammern , nach Art bes englifden Parlaments, getheilt, fo murden bie Daire bie Dberhand behalten baben. Dan gablte bamals an fechzig Pairs in Frankreich, worunter fieben geiftliche und ein und vierzig weltliche maren. Die Stanbe nahmen jeboch barauf teine Rudficht und bie Burbe ber Daire batte mit ten übrigen abligen Bors rechten gleiches Schidfal; fie murbe mit ber neuen Drb. nung ber Dinge aufgehoben, fehrte aber auch mit gub= mig XVIII. wieber nach Franfreich gurud. - -England ift ber Stand eines Bairs gang unabbangia pom Mbel, und bangt überhanpt mit feiner Glaffe ber übrigen Staatsburger gufammen. Der Ronig ernennt nach Gutbinfen bie Dairs, und fdrantt fich baben auf feine bes ftimmte Angabl ein. Da felbft Manner aus bem Burgerftanbe ju biefer Burbe erhoben merben tonnen, fo findet feine Giferfucht ber Riebern gegen biejenigen, Die bamit befleitet find, Ctatt. Die Ration betrachtet vielmehr bie Pairs als eine Dittelinftang gwifchen fich und bem Ronig und Diefer tann fo lange auf ihren Benftant rechnen. fo lange er nicht offenbar ber Conftitution sumiber banbelt. Uebrigens bilben bie Bairs, ba fie bas Dberhans bes Parlamente ausmaden, jugleich ben boch= ften Gerichtshof fur bas gange Reich. In ber neuern Beit bat ber bof ju London ungewöhnlich viel Dairs

ernennt, um baburch feine Parthie ju verftarten. Consverf. Ber. 1798. III. G. 348. 349.

Palaos Mifeln liegen zwischen ben 5ten und 9ten Grab nördlicher Breite, und zwischen bem 130 und 136 Brad vo filtiger Edinge. Seit 1696 wurden verschiedene Einwohner berschleben an die Kussen bes 18ten Inder Marianen verschiegen. Bu Knsange bes 18ten Inder hunderts wurden sie von spanischen Rissionarien beschrieben. Man findet diese Inseln auf den neuen Welte karten in der Angebarschaft der Politopinen angeseigt. Der Kapitan hein rich Wilson war der erste Europiter, der 1783 besieht fandete. Allg. Lit. Beit. Sena 1788. Rr. 445. b.

Palatine sind eine Art von schmaen Palstudern, welche in Frankreich von der Madame d'Orleand, Charlott et Cicabeth, welche choft an den Joergag Philipp von Orleand vermählt wurde, und eine Tochter des Aurfürsten Carl Ludwig von der Platz war, erfunden wurden, und von ihr, weil sie pfälzische Prinzeisin war, den Namen Palatine ethietten. Unio Ler. XXVI. p. 293. Andere erzählen, day die Palatine ihren Namen von der Gemahlin des Pfalzgrafen Eduard bekommen schaten, welche am sennhössigen Delen unt la Princesse palatine genannt wurde. Zacobson Ill. 185.

Palaman, Palavan, Paragua, eine Infel, an welcher I. Gurvajo im Junius 1521 landete (nachdem Magellan tobt war). Monatl. Correfp. 1801. Jun. 531.

Palladium, ein angeblich neues Metall, wurde vom Ritter Chevenie burch eine Berbindung bes Queffilden mit Platina dargsfleitl, allein da feine Bereinge anderen Chemifern nicht haben gelingen wollen, so blieb biefer Gegenstand noch in Ungewißbeit. Eromm borf ers flatre es fyster für einen Bestandteil ber Platina fethef. Die Platina enthalt es aber nur in geringer Menge, benn 1000 Theile robe Platina lieferten babon nicht mehr als 6 bis 7 Theile. Bufch Alm. IX. 170. XI. 180.

- Pallas ift ein Planet zwiichen Mars umd Zupiter, beffen Bahn an einer Stelle ber Ceredbahn febr nahe kommt und bey einer sehr karten Beigung eine beträchtliche Ersentrität hat. Die Pallas wurde vom Dr. Diberd in Bremen an 28 Marz 1802 entbedt. Nach Lalan be's Berechnung vollendet sie ihren Umlauf um die Sonne in 4 Jahren, 7 Monaten, 11 Lagen. Boigts Magaga, VII B. 2 Et. E. 106.
- Dallifaben, bie man im Graben und im verbedten Bege anbringt, um ben Reind vom weitern Borbringen abaus balten und menigftens gegen ben erften Unlauf ju bienen, waren im 16ten Sahrhunderte noch nicht befannt. murben gegen bie Leitererfteigung an ben Mauern und Dallen bolgerne, auch mobl eiferne, Sturmpfable einer Gle lang unter ben Binnen eingeschlagen. Barth, Facii Gesta Alphonsi I. p. 44. Bugefpitte Pfahle hingegen, bie man neben einanter in bie Erbe folug, um baburch ein Lager au fichern ober überhaupt ben Bugang au einer Cache ju erichweren, maren icon langit im Gebrauch ; bie alten Britannier benutten fie fcon jur Befeftigung bes einen Ufers ber Themfe. Jul. Caesar de Bello gal- ' lico Lib. V. c. 18. Gine besondere Art von Pallifaben, (Turfifche Ambofaten) beren man fich bis in bie Mitte bes 17ten Sahrhunderts bediente, hatten oben eine fchra: ge ftebenbe eiferne Spige ober Dinne, einen Auf lang. Bon biefen Pfablen febte man bren und mehrere Reiben. bichte neben und binter einander in bie Erbe, bag immer bie folgenbe etma fechs Boll uber bie vorbergebenbe ems por ffand. Soper I. 354. Der Drt, mo bie Dallis faben angebracht murben, mar verfcbieben; bie Sollans ber und Spanier fetten fie auf bas Glacis, Beil fie aber bier bem feindlichen Gefdut ju febr ausgefest mas ren.

ren, fo feste man fie balb auf bie Berme, balb auf bie Contrefcarpe binter ben glacifformigen Aufmurf ober auch auf bas Banquet bichte binter bie Bruftmehr, bag fie lettere befleibeten und bren Rug uber fie emporrage ten. Defterer noch wies man ibnen ibre Stelle im Gras ben an, in ber Mitte ober gegen ben außern Rand befs felben, mo fie bem feindlichen Gefdus nicht mehr fo febr ausgefest maren, wie porber. Bauban perlangte. baß bie Pallifaben 25-30 Chritt vor bem Graben ftes ben follten, fo bag fie gegen ben Borigont eine Reigung von ohngefahr 45 Graben ausmarts batten. Land 6: berg rieth, bie Dallifaben in einem auf bem Glacis angebrachten Graben ju verfenten. Der erfte, melder bie Pallifaben binter bas Glacis, und bicht an baffelbe feste, mar Beibemann, boch wollte biefer nur bie Baffenplase in ben eingebenben Binteln bamit verfcben. Bruift und Raudin bingegen bestimmten bie Stels lung einer fortlaufenben Reite Pallifaben ausbrudlich auf bem oberften Bantet, bicht an ber Bruftmehr bes bes bedten Beges. Sier gab ber fpanifche Dberft Don . Unbres be Altuna ihnen querft eine rudmarts ges gen bie Festung geneigte Stellung; ce findet fich iedoch teine Radricht, bag biefer Borfdlag wirflich ausgeführt morben. Bauban wollte bie Dallifaben weiter, als gewöhnlich, aus einander feben, bamit bie Golbaten ibre Gewehre beffer bindurch fleden tonnten. Um aber bas Ueberfteigen ju verbintern. follte in jebem 3mifchenraus me amener Pallifaben ein eiferner Ragel aufmarts burch bie Beftlatte geben, beffen Spibe brey Boll lang emporragte. Beil jeboch biefer Dagel bie Saulnif ber Latte beforberte, marb er in ber Folge wieber abgefchafft, und bie Dallifaben erhielten in ben frangonichen Reftungen nur 21/2 Boll Abftenb von einanber.

Die beweglichen Pallifaten ermant icon Coborn 1682 und befchreibt fie in feiner neuen Kriegsbautunff aubschielich. Gie tonnten niedergelaffen und an die B. handt. b. Erint. zordt, 2, Mtg. B Bruft-

Bruftwehr gelehnt werben, fo bag man fie erft ben beporftebenbem Sturm aufrichtete, wodurch fie gegen bie Ranonenfugeln, jeboch mit Ausnahme ber Ritofchets in Siderbeit maren. Berbort und einige neuere Rriege: baumeifter nahmen biefe Dallifaben ben ibren Reftungs: entmurfen an. allein meber Coborn noch ein anberer Ingenieur bat fie jemals ben bem mirtlichen Reffunasbau angemanbt. - In ber Belagerung von Ranbia. burch Die Zurten , verfertigten bie Belagerten im Boraus gans ge Glieber von vier bis feche an einander befeffigten Dals lifaben, binten mit Streben verfeben, bamit fie pon fich felbft feftfteben blieben, ohne bag man fie tief eingu= graben nothig batte, um in ber Rabe ber Reinte fcnell Pogementer bamit ju befeftigen. Diefe Urt, Logemens ter gu verfertigen, murbe in ber Rolge von ben Zurten nachgeahmt. Boper I. 498. Il. 213. 240. 283. 288. Dallium ift eine Urt eines faiferlichen Danteis, ber als ein Ehrenzeichen von ben Bifcofen und Pralaten ber Rirche getragen murbe. Ginige leiten bas Dallium von bem romifden Bifchof ginus ber . ber im 3. 60 farb: aber mit Unrecht, benn ju biefer Beit regierten noch benbnifde Raifer: Unbere fagen aber, por ben Beiten Des romifden Bifchofs Marcus, ber 336 farb, merbe beffelben nicht gebacht. Es ift baber mabricbeinlich. bag bie chriftlichen Raifer erft im vierten Sabrbunberte bie Bifcofe mit biefem Chrengeichen befleibeten, unb namentlich foll Raifer Conftantin ber Große bem Dabft Spluefter I., ber 335 ftarb, querft bas Dallis um gegeben baben. Hoffmanni Lex. Univers. Basil. 1683. T. II. et III. p. 365. Ja, Gramer fagt fogar in ber britten Fortfebung, ober bem aten Theile bes Boffuet G. 653: "bie Rirche batte bis aur Chalcebonifden Rirchenverfammlung (A. 451) nichts von biefem Schmude gewußt, welchen bie Raifer ben Bifchofen, aus befonberer Achtung gegen ihren Stanb, au tragen erlaubten. 3m Anfange batten ibn bie Bis íchófe

foofe von Rom und Conftantinopel allein. Die Raifer aber liefen gu. baf biefelben bas Dallium auch anbern eitheilen burften. Gregorius felbft erfucte ben Rais fer, baf ber von Antiochien vertriebene Bifchof Anas fafius bie Erlaubnif baben mochte, bie Burbe bes Dalliums benaubehalten. Unterbeffen magte es biefer Bifchof querft, bas Pallium ohne Bormiffen bes Raifers au ertheilen." In ben Mbenblanbern bat man bor bem 6ten Jahrhunbert von biefem Chrenzeichen nichts ges mußt. Erft Dabft Commadus I., ber 514 ftarb, foidte im Anfange bes fechften Jahrhunberts feinem Bis car in Frantreid, bem Ergbifchof Cafarius ju Arles ein Dallium, und Pabft Bigilius († 555) fdidte es bem Ergbifchof Murentius ju Arles. Mitte bes achten Sabrhunderts murbe es allen Erabifchos fen mitgetheilt. Univerf. Ber. XVI. p. 365. Gpds ter mußten fie um baffelbe, innerbalb 3 Monaten von ber Confecration an, ben Berluft ber Stelle, nachfuchen und jugleich eine ungebeure Gelbfumme, gewohnlich 30,000 Bulben, an ben Dabft gablen, fur melden bafe felbe eine ber einträglichften Tinangquellen murbe. -Das Pallium mar ehebem ein wirflicher Mantel, bernach aber beftand es blog in gwen weißen ichafwollenen mit Rreuben befesten Banbern, etma vier Ringer breit, bie an ben Enden jufammengefügt finb, und uber ben priefterlichen Drnat, um bie Schultern getragen werben. fo baf fie porn berabbangen. Es wird burch bie Rone nen au St. Manes in Rom von geweibten Schafent verfertigt. Der, welcher es bat, barf es nicht meggeben und muß bamit begraben merben. Converf. Ber. III. 351. Beipaig 1798.

Pall . Mall ober Pallemail, ein gewisse Spiel in Frantreich, auch bas Adnigsspiel genannt, weil es Lubwig XIV. in seiner Jugend me erften getent und am eifrigsten getrieben bat. Jablonstie II. 1005. Man benute bagu einen, gewöhnlich wie ein Dufeijen

gestalteten, breiten, mit Sanb bestreuten Gang, ber auf berhoten Seiten mit beigenen Planten eingefagt war, am benne bie Entfernungen von gleicher Beite mit 3', mmern bezeichnet waren. Auf biefer Bahn (Mailtebahn) wurden Augeln mit einer Art von bolgernen Sammern fortgefchagen und fo weit als möglich getrieben, indem man ben Augeln hintennach lief. Seht ist diese Spiel außer Echauch. Convers. Lex. Ml. S. 29. Leipz. 1708.

Palmbaum. Schon vor Siobs Zeiten kannte man ben Unterleifeb ber mannliden und weiblichen Palmbaume, und bie Befruchtung bes weibligen burch den mannliden Staubsamen. Antipanbora 1789, III. S. 197-Pilnius bat bie verschiedenen Geschlechter bestelleben gebenfalls gefannt. Pin. Hist. Nat. Lib. XIII. C. 4.

Palmenorden f. fruchtbringende Gefellichaft.

Palmentragerin ift eine Meerichnede, bie Berr Dicques mare am 6ten Febr. 1785 entbedte. Lichtenbergs Mag. IV. 4. 5. 56. (1787.).

Panacea antimonialis, eine Art Golbichmefel, wurde von 30 h. Rub. Glauber aus Spiessglang bereitet und mit biesem vieleresprechenden Ramen als ein vorzägs liches heilmittel angepriegen. Smelin 1. 633. Panacea holsatica ober Arcanum duplicatum wurde von Beorg Buffins verfertiget, der es aus dem, was nach der Bereitung des Scheidewaffers übrig bleibt, ju machen lebtte. A. a. D. 670. 71.

Panathenaifche Spiele f. Spiele ber Mten.

Pancosmus f. Simmelstugel.

Pancreatifcher Gang, Getrofebrulengang, foll fon bem Eubemus bem alteren, einem geldoften Anstom gur Beit bet Derophilus, ber um bie 53fe Djampiabe berühmt war, befannt gewefen fenn. 30b, A. Fabricti Alig. hift, b. Gelehrf. 1752. 2 28. 65.

" 245. Der mahre Bieberentbeder beffelben iff ber berubmte Roris Sofmann, ber ibn im Berbfe 1642 au Dabua in einem toletutifden Sabne fand und ibn feirinem Sausmirthe Birfung (Winsung) zeigte, des man noit in Pabua fagt, mie Morgagni und Der jungere Ballisneri noch 1760 bem frn. non IR urr berficherten. Ballisneri bat auch offentlich. namlich in bem Leben feines Baters Vita del Cav. Antonio Vallisneri p. 40. Opere T. I. Venet. 1733. fol., meldes ben Berten beffelben vorgefest ift, bem De o : ris Dofmann bas Beugnif biefer Erfindung gegeben. "Bierauf fucte Birfung ben pancreatifden Gang in Beichnamen: auf, fant ihn auch, zeigte ibn bem Tho : mas Bartholin, gab-fich fur ben erften Erfinder befs felben aus, ließ ibn, wiewohl ohne Befdreibung, ju Dabua auf eine Rolioplatte ftechen. und fenbete bas Blatt mit einer Epiftel an Riolan nach Datis. Occasio inventi novi ductus Pancreatis a clar. Virsungo. Epist. Ioh, Ge. Virsungi ad Ioh. Riolanum. Patav. 1643 ad. 7. Jul: Birfung verbarg biefe Abbilbung bor feinem Freunde Moris Sofmann und vor feinem Lebrer 2Begling, ber baruber febr aufgebracht mar. Um 22ten Juguft 1643 murbe Birfung von einem Dalmatier erftochen. Moris Sofmann verorbnete in feinem Zes famente, daß ein Bebrer ber Berglieberungstunft in 21s u torf jebesmal einen Gulben gu einem Glafe Bein bes fommen follte, wenn er ben Pantreatifchen Gang zeigen wurde. Mertwurdigfeiten ber Stadt Rurn= " berg n. Altorf. G. 604. 605.

Pandecten f. Rechtegelehrfamfeit.

Panbota ober Pandura ift eins der altesten musicalischen Instruments; welches soust nur dere Saiten batte und von den Affprein ersunden wurde. Pollux Lib. IV.c. 9. Segm. 60. Andete schreiben aber die Erstndung dieses Instruments den Egyptiern zu. M. Copella IX. Es sol sei-

nen Ramen bon ben Dofennerben haben, bie fatt ber Saiten barauf gefpannt murben. Salomon van Zil. p. 96. Die neuere Panbora bat 12 meffingene Saiten, ift fo groß wie eine Baute, bat aber einen platten, an ben Seiten ausgefdmeiften. Baud und platten Sals, morauf bie Griffe mit Deffing ausgelegt finb. Die Panbora ber Reapolitaner batte nur 8 Gaiten (metallene) unb wurde mit einem Reberfiel gefpielt. Bonannus Bes fdreibung del Cabinetto Armonico p. 97. Prato: rius fagt Tom, II. c. 28. p. 55; bie Panbore ift in England erfunden, nach ber Lauten - Art, faft einer gros fen Cother gleich, mit einfachen und boppelt, auch vierober mehrfachen gebrebeten meffingenen und ftablernen Saiten bezogen und wirb von feche bieweilen auch fieben Choren, wie eine Laute, boch unterschiedlich gestimmt, ohne baf ihm bie Quinte, welche fonft von ber laute . gebraucht mirb, mangelt." In Rufland, Polen unb in der Ufraine ift biefes Inftrument noch jest gebrauch. lich und befonbers aus ber letten Proping fommen bie beffen Banburiften ober Danboriften nach Rufilanb. Rrunis CVI. 341.

Danbuten, leichte Truppen ju Kuß bep bem Defterreichern, ertschienen guerft unter biefem Ramen im spanischen Suere erschienen kareft unter biefem Ramen im spanischen Suere erstschiege, ba fie vorber unter I fo lani's Anfibbrung im brepfigistigen Ariege nur zu Pferbe bienten und Kroaten biefen. Den Namen Panduren haden sie von dem Fieden Panduren haden sie von dem Fieden Muben, weil siede heerstiktere nicht recht zu brauchen wußten und weil ihre Kaublucht oft bie besten Unternehmungen rüchgingt; machez allein bate dierzugte man sie von ihrer Brauchbrefeit im Gebirgsgegenden und war deshald auf ihre Bermehrung bedacht, id daß man im Jadr 1744 sich eines Satällione hatte, die unter Cog nie zu den die ims sich Anschliebung den Abgubern web wen den Anschliebung den Abgubern weben aus Prog

nicht wenig erschwerten. Bis dahin waren fie nur eine Art von Milis, die nach jedem gendigten Keldzuge in ther heimes permat puradkehret und gewöhnlich durch neue Mannschaft ersest ward; in der Kolge aber wurden sie nehl ben übrigen leichten Truppen aus Ungarn unter bem Pamen der Greugtruppen auf einen bleibenden Etat gefeht. hoper. 11. 510—512. Jablonkfy U. 1007.

Paneapricus (aus bem Griechifden), eine Lobrebe ober Lobfdrift. Gin 3meig ber Rebefunft, beffen 3med bie fcone Darftellung einer Thatfache, ober bie fcone Schilberung einer Perfon, jeboch ohne Berlepung ber biftorifden Bahrheit ift. Coon in bem fregen Gries denland fand biefe Art von Reben viele Freunde; unb ber Pancapricus bes Ifocrates ift, ungechtet ber au fehr hervorschimmernben Runft, ein mabres Deifterflud biefer Art - vielleicht ein noch großeres, als ber treffliche Panegpricus bes jungern Plinius auf ben romifden Raifer Erajan, ber fomobl in Rudficht bes elaffifchen Stols als ber rebnerifchen Unlage bas befte romifche Product biefer Art bleibt. Spatere romifche Paneaprifer find fo matt (aus bem gten und 4ten Sabrb.), baf fie bloß ben Gefdichteforider intereffiren tonnen. - In neuern Beiten bat fich biefe Art ber Berebfamteit in England und granfreid auf einen ziemlich. boben Grab erhoben; bierber geboren in Rranfreich Die fogenannten Gloges ber Academien auf perftorbene Ges lehrte und Staatsmanner von Berbienft. Aud Deutids land fieng an Deifterftude in biefem Sache gu liefern. Ber tennt nicht Engels treffliche Bobreben? Con= verf. Ber. 1798. III. 354.

Panharmonicon, ein muficalifces Inftrument, womit bie naturligen Tone ber gewönlichen Blasinftrumente, jedoch um einsoh , vollcommen nachgandt merben binnenen. Malgel, Dechanicus in Wien, ift ber Erfinder biefes mertwurdigen Inftruments, bas bie urfpringitige Dechangen Inftruments, bas bie urfpringitig

Orgel vervolltommnet barffellt, wenn es anbers mabr ift. baf bie Drael Anfangs blog aus einzelnen Pfeifen beitand, welche burd medanifde Mittel und ein funftlis des Anblafen jum Zonen gebracht murben. Die Birs tung ift fo vortrefflich , bag felbft Dufiter von ber Mufa führung einer Dufit mittelft beffelben gefteben mußten. bag noch nie mechanifde Bemegung ber menichlichwillfuhr. licen fo nabe gebracht worben fen. Jebes Inftrument giebt nur einen einzigen Zon an, baber enthalt bas Dans barmonicon von jeber Art ber einzelnen Blasinftrumente fo viel, als ber anzugebenben Zone find. Diefe Drael, bie ber Erfinder Panharmonicon neunt, bat gwen fichtbare Bindladen. Auf ber erften fteben bie Querfiote und bie Floten mit Bungen und Rohrwerf; auf ber amenten bas Gerpent, bie Borner und bie übrigen Inftrumente mit Munds fluden. Doch hat ber Berfertiger bie panbarmonifche Drael mit Combeln, einem Erlangel, Pauten und einer großen Trommel verfeben, Die gleich ben Pfeifen burch zwen Glas viere gum Zonen gebracht merben, auf beren Zaffen bie Stifte ber Balge, wie in ben Spielubren und in ben Dreborgeln, wirten. - Rach Beitungenachrichten bat ein Berr Lecuper bas Panharmonicon fur 100000 Franten gefauft, um es in bem Palais Ronal offentlich boren au laffen. Bufd 2lm. XIII. 865-870.

Panmelobicon, ein musicalisches Talteninstrument, bas grang teppio, aus bem Burgburgischen, erfunden bat, und weiches burch bloße Schwingungen metallener Stibe bie reinsten und schmelgenbsten Tone erzeugt. Arnsfadt. Wochentle, Angeig. 1810. 22ten April. 5. 136.

Panotama, Ueberblid bes Sangen, ift eine neue Aunfigattung von Gemilben, die man Drama nennen dannte. 3mar ift bas Panorama nur firste Dramatifirung eines einzelnen Moments, aber bennach immer Drama, weil es Schauspiels : Taufchung gewährt. Der erfte Ersinder bes Panorama, ober ber biefe Art ber Darftellung eines großen Gegenstandes querft ausführte, ift Robert Barter, ein Erfanber von Geburt und ju Relle in ber Graffchaft Dreath geboren. Die Grfindung felbit foll aber in bem Bobnhaufe bes berühmten Ritter Samils ton ju Reapel gemacht worden fenn; ein Edzimmer beffelben mar auf amen Geiten mit Baltons verfeben und an ben Banben mit Spiegeln befleibet worben. Go batte man in bemfelben bie prachtigen Umgebungen Reas pels por fich , ohne binaus ju feben. Der Gebante, bas Rundgemalbe aus ben Spiegeln auf Leinwand übergu= tragen, lag nabe und bot fich von felbft bar; ber Bunfc einiger Rreunte Samiltons veranlagte bie Ausfub: rung. Der Frenmutbige 1806. G. 144. Coon im Jahr 1787 machte Barter ben erften Berfuch bies fer Art im Rleinen mit ber Unficht von Chinburg. Bange war aber nur noch ein fleiner Salbfreis mit Bafs ferfarben. Er verfchaffte fich ein Datent fur feine Ers findung unter bem Damen: La Nature à coup d'oeil. Barter lief fich nun fur feine Ausflellungen eine eiges ne Rotunde in Leicefter : Square aufführen, beren Durch= meffer go Auf betrug, und bie ruffifche Rriegeflotte gu Spithead mar ber erfte Gegenftanb, ben er in berfetben jur Chau ausftellte; Beitung fur bie elegante : Belt. 1806. Rr. 126. Mus England hat es ber Americaner Roulton in Franfreich eingeführt, und fein Banbomann James bat es. burch Benbulfe ber bren frangofifden Runftler Rontaine. Drevot und Bourgeois vervolltommnet. Der erfte Berfuch in Paris, ein großes Gemalbe auf biefe Art barguftellen, wurde mit ber Stadt Paris nach ber Unficht von ben Zuillerien gemacht. Das 3mente beftanb in ber An= ficht bes Safens von Toulong es murbe von eben ben Runftlern, bie bas Erfte porfiellten, verfertiget und amar i. 3. 1800. Der Baumeifter und Dafer Dufourny flattete ber britten Rlaffe bes Rationalinftitute ju Paris

im letten Trimeftre bes gten Jahres ber Republit einen Bericht über bie Panoramen ab, von welchem ber Ge: cretar biefer Rlaffe in ber Decade philosophique, an IX. nro, 3. 3. 137, fagt: Da, wo bie allgemeine Reugier= be nichts als eine allerliebfte Rachahmung von Paris und Zoulon, alfo boch nur eine gewöhnliche Schauftellung bemertt bat, ertannte Dufourny ein febr verftanbiges Berfahren, tiefe Renntnif ber Perfpective, viel Runft in Berichmelgung ber Rarben, Bertheilung ber Lichter, und mit einem Borte, bie liebensmurbigfte Runft , auch bie geubtern Mugen au taufden. Rolgenbe gludliche . 3bee bes B. Dufourny ift in feinem Berichte angegeben. "Das Panorama tann noch ju febr lebrreichen Beobachtungen über Die magifche Taufdungefunft burch Maleren führen. Das Gebeimnin beffunbe nur barin. bas Bematbe binlanglich ju ifoliren, welches, wenn ben Mugen jeber anbere Bergleichungspuntt entzogen murbe. ben Befdauer fo weit taufden tonnte, baf er gwifden Datur und Runft zweifethaft inne fteben mußte. aber auch, bag biefe Sfolirung nicht burchaus Statt finben tonnte, fo bleibt boch immer fo viel ausgemacht, baf ber Erfinder bes Vanorama und feine finnreichen Rachfolger betrachtliche Fortidritte in ber Runft ber Bes leuchtung theils felbft vorbereitet, theils uns barauf aufmertfam gemacht baben, wie man bie Lichtftrablen gir leiten und aufzufangen babe. Belch ein vielfaltiger und nublider Gebrauch liege fich nicht bon biefer Procedue 1. B. fur bie Beleuchtung ber Rufeen und Runfigallerien machen ?"

Die Frage: welche Gegenstände sind fur's Panorama darstelldar? ift von Gadverständigen solgenbermaßen bes antwortet worben. Dem Panoramisten gebort die to de te Naur gang; ihre stäetsten Anien, ihre ebesten Fors nen, ibre blembendten Lichten Massen, ibre blembendten Lichten für das bochste Dhiect, bas reinste Element seiner Aunst. Die Leben de Natur gehott ihm aber schlechtrebings nur in so fern, als

fie Stillfand meniaftens fur fo lange ift ober bode - fenn tonnte, ale bes Unicauere Blid auf bem Bilbe weilt. Daber ift benn bie große ganbicaft, reich an Maffen, Formen und Farben, an Lichtern und Schatten. Te fo reich an biefen, baf fie feines lebens bebarf, ober bod nur eines weilenben Lebens, - gang fein Gigens thum; fie muß vor jebem anberen Dbject von ibm gemabit merben, mittelft ibrer wird er Bauberbilber barfels glen tonnen, bie alle bisberige Gattungen von ganb: fcaftsbarftellung übertreffen merben. .. Sournaliib. Lurus 1801 .: Mara. G. 141 folg. Sert Drof. Brenfig entwarf gum Theil fcon in Rom ein Dano: rama, meldes von ibm bernach weiter ausgeführt unb pom brn. Raag vollenbet murbe. Es fiellt bie Unficht Roms von ben Ruinen ber Rloftervilla bar, und murbe im Jahr 1800 von ben Berren Tielfer und Raag in Berlin gezeigt. Sournal b. Bur. m. b. Dob. Darg. 1801. 6. 149. Unter ben Sollanbern erwarb fich i. 3. 1806 van De Batt um bie fconen Sunfte ein befonberes Berbienft burd fein Panorama bon Wels ni bern. Der Arenmuth. 1806. Ar. 180. 6. 904. m Bum Beichnen ber Perfpective und Bervielfaltigungiber Panoramen erfand Chair, Unterprafect von Briancon å i. 3. 1803 ein befonberes Inftrument. bem er ben Das men Panoramagraph gab. Rrinit CVI: 355-

Panfcobium, ein Infrument, das fomobi eis Anbus, Deliofop, Bolemofcap, Microfcap umd Banbertaten gebraucht werben tenn, wurde bom 30 f. Franc. Brant. der, ber aus Rieberfachfen 1670 nach Mernberg tem, erfunden. Doppelmayr v. nurnberg. Kinft 1122.

Panftercorama, eine Art bes Panoramay, nur miebem qunterschiebe, bag bie: Gegenstandet erhaben abgebitet. find. Derræfte Berjuch blefer Art wurde 1801 ju Paris gegeigt und ftellte bie Gegend um Lyon dar. Erur nig. GVI. 356.

Pantalon ober Pantaleon ift ein toffbares mufitalifdes . Inftrument, Das aus bem Sallebret entftand, waber viermal größer und weit beffer eingerichtet ift. .. Est ift "neun, ober wie herr Roelli melbet, ber Deflen: . burg : Schwerinifder Rammermufitus und ein Schiller bes Erfinders Debenftreit ift, Jebn Rug lang ! es liegt hohl und hat einen boppelten Bejug Calten auf benben Refonang Boten; namlich auf bem einen Boten auter überfponnene Beigenfaiten, und auf bem anbern, in ber Sobe ber Zone, meffingene und fidblerne Gaiten. Die Babt ber Saiten giebt man auf 185 an , aber Berr Roelli bebauptet, Sebenftreite Pantalon Babe 276 Darmfaiten' gehabt. Diefes Inftrument, worauf : man ben Generalbaf fpielen tann, with , wie ein Sades bret ober Combal, mit a Rloppeln gefclagen, welche gang ober gur Salfte mit Zuch übergogen find , und giebt einen fo raufdenben Schaft, bag es ben größten Gaal fallt. Es bat feinen Rainen von feinem Erfinder, "eis nem Deutiden? Ramens Bantaleon Sebenfireit, ber ber Cobn eiffed Stabtmufifus ju Gifteben mar unb nachber als Birtuofe lange Beit in Dresben lebte. Ein " Badebret, bas er mabrend feines Aufenthalte auf bem n Lande in einer Dorficente borte. brachte ibn auf bie 3bee, bieg Inftrument ju vervollfommnen, unb nach und nach auf bie Erfindung eines neuen Inftruments, mit bem er fich guerft in Ceipzig boren lief Converf. Ber. 1798. III. 356. Zus einem Briefe, ben 30= bann Rubnaus ein Dufitbirector in Beipzig, ber felbft fcon ein Pantalon batte, im S. 1717 an Dathefon forieb. erbellet, bag Dantaloon Sebenftreit biefes Inftrument foon bor bem Jahre 1697 erfunden haben mußte; benn Rubnau ergablt barin : Bebenftrait babe fich fon por 20 Jahren in einem Concerte at Leips gig ben bem Grafen Logi, gum Geftaunen aller Renner, auf bem Dantalon boren laffen: ... 3m Jahr 1705 ließ fich Debenftreit in Paris boren, wo er mit Ges fchen:

identen überhauft murbe, und Lubwig XIV. biefes Infrument nach bem Bornamen feines Erfinders Dantas Jon benannte. 3m Jabre 1706 murbe Debenftreit Rapellbirector und hoftangmeifter in Gifenach, wo er fic auf feinem Inftrumente oft ben Sofe boren ließ. 3m Sabre 1708 gieng er nach Dretben, 1717 nach Bien, mo er eine goldne Rette mit bes Raifere Bilbnif erbielt. und 1732 lebte er wieber in Dretben, mo er gulest in Mangel und Armuth geftorben fenn foll. Bedmanns Beptr. gr. Gid. b. Erf. I. 502. fg. Gegenmars tig fceint bief Inftrument in Bergeffenbeit ceratben au fenn; ber oben ermabnte Roelli, ein Gouler Des benftreits, mar ebenfalls Birtnos auf bem Pantalon. Converf. Ber. a. a. D. Siervon verfchieben ift bas Sammer: Pantalon (Clavecin à marteau), mels des Sorbber, Friberici, Gilbermann unb Stein verbeffert haben. Journal fur Rabrit, Manuf., Sanbl. u. Dobe 1796. Januar. G. 71.

Dantheon mar ein groffes Drachtgebaube zu Rom. bas Marc, Bipfan. Mgrippa in bem Beitalter Muaufis entweber felbft anlegte ober boch burchaus bericonern ließ. Es mar ein bem Jupiter und anbern Gottern ges meibter Tempel, ber noch gang porbanden ift, aber pom D. Bonifacius IV. im Jahre 607 ju einer Rirche fur alle Beilige gemeibet murbe; jest fubrt er ben Ras men ber Maria rotonba. Die Ruppel, und vermuthe lich auch der Porticus, maren mit Rupfer ober mit mes tallenen Platten bebedt und Die Balten an benben, ober. boch viele berfelben maren von Deffing. Die Detallbebedung batte icon Conftantin III. abnehmen laffen. und bie Balten vermechfelte Urban Vill. im 3. 1627 mit bolgernen. Fabricius II. 200. 641. 825. Rach Art biefes Gebaudes baben bie Parifer balb nach bem Anfange ber Revolution bas Pantbeon erbaut, bas gur Mufbemahrung ber irbifden bulle ber ebelften Manner

ber frangofifden Ration blenen follte. Dan nahm bierau die ebemalige Genovefe : Rirche, beren Bau ber Ur: ditect Gufflots por 41 Jahren angefangen batte. Ueber bem Saupteingange fant bie einfache Muffdrift: bas bantbare Baterland großen Dannern. Bier riefenmäßige Statuen fteben an ber Thure, und find Sumbole bes offentlichen Unterrichts, ber Rechte bes Menichen, bes Gefenes und bes Todes fur's Baterland. 3m Innern fieht man zwen eben fo große Statuen, bie Statuen ber Frepheit und Gleichheit; Die innere Ruppel bes Gebaubes ift practvoll und überrafchenb. baupt batte bie gange Unternehmung viel Angiebenbes, sumal fur ben frangofifchen Rationalcharafter; aber ber Gifer in ber Ausführung ertaltete balb. Dan eilte, um bas Gange nur vorlaufig in Stand gu feben; und baber find bie coloffelifchen Statuen fammtlich blog von Gnus. . Ueberall ftogt man auf Spuren ber Gilfertigfeit, wird beum Anfchauen mehr an Berganglichfeit und Sinfalliafeit, als an Dauer und Beremigung erinnert. brigens ift auch bie lage bes Gebaubes nicht bie beffe. Es fleht in ben finftern Gegenben ber ebemaligen Gors bonne, und fallt besmegen nicht volltommen in's Muge. Es befinden fich blog bie Leichname von Rouffeau und Roltaire in fdmargen Gartophagen barin. beau's Leichnam entfernten ble Jacobiner baraus, unb bie Refte bes icanblicen Darats bie gefunbe Bernunft. Den Gebeinen bes berühmten Descartes machte Mercier Die Ebre, im Pantheon bevgefest gu merben, freitig; und feitbem ift nicht mehr bie Rebe von einer abnlichen Unternehmung gemefen. Converf. Ber. a. a. D. 356. 357.

Pantocrator f. Debel.

Pantoffel. Fußbebedungen, welche unfern jehigen Pantoffein abniich waren, follen icon bie Griechen getragen haben, und Janus Lascaris, felbst ein Grieche und Gunt Bunftling ber Debicder im 15. Saec., eignet fie feinen Panbeleuten querit au. inbem er fagte: Dantoffel beiße foviel, als, gang Rort (navro-pellog), und brachte faft alle Philologen bes iften Sabrb. auf feine Geite. Menage in feinem Dictionnaire etymol. wollte bas "Dantoffel" lieber aus beutider Quelle ableiten. Dtho Sperling mennte, bie Pantoffeln batten ihren Urfprung von ben Beftgothen f. Dlaf Rubbed Spec. lingude. Gothicae p. 84. 95. Mehr biervon findet man in Stofd fritifden Unmerfungen uber bie gleichbebeutenben Borter ber beutichen Sprade. G. 416 und ben Abelung. - Much bie Romer icheinen fich einer Urt Pantoffeln auf Reifen bebient ju haben: - Entweber aus Stalien ober von ben circuffifden Coonbeiten erhielten bie beutigen Reugriechinnen zu Conftantinopel ibre Galloiden (Gallens fen); es find mit Riemen an ben guf gefchnurte Cobs Ien, bie an ber Gegend bes Abfabes und porn unter ben Beben Stelgbreter haben. Journ, b. Bur. 1800. Febr. 6. 69. 70.

Pantograph f. Stordfonabel.

Pantometer ift ein geometrisches Bertzeug, womit man allerien Bintet, Langen und hoben meffen tann. Es besteht aus brey Armen, die in gewisse Rage abgetheits sind, und auf zwer halben, benfalls abgetseitten dire teln so liegen, daß sie bewagt werben tonnen. Atha-nalius Kircher ersand bies Arbe Reftisches zum Gebrauch für Jirsten. Bion mathem. Bertfchus ie. Beit. Erdffen von Doppelmapr. 1741. C. 12. Bullet, ein königt, frangosischer Baumeister, hat diese Bertzeug durch seine Erstbung davon herautsgeseben. Jablonstie 1767. Il. p. 1009. Ein Pantometer, womit man eine Distanz zeich auf zwey Standpunkten, die nur vier Just von einsander entstent

find, bestimmen tann, erfand ein in Kaiferl. Diensten stebender Graf Pacecco ab Ucedos, und machte es 1762 bestannt. Der damalige Churfurst von der Pfalz besahlte es mit 1000 fl. Rosentbal VI. 686.

Pantomime ift eine theatralifde Darftellung, in welcher bie vorzuglichften Sanblungen eines Schaufpiels, nicht burd Botte, fonbern lediglich burd Diemen. Geberben. Stellungen und Bewegungen bes Rorpers, ber Rufe, Sande, Augen u. f. w. ausgebrudt merben. Die Mantomimen entiprangen aus ben Mimen und fur bie Erfinderin von benben murbe bie Dufe Polubumnia gehalten. Korfels Gefdicte ber Dufit 1. 224. Die Dimen maren Acteurs, welche amifden ben Acten ber Romobien auftraten und bie Sanblung bes gefpielten Acts burd Geften nach einer Flote barftellten. balten aber biefe Dimen nur fur eine Art von Karcen. Da bief Benfall fant und bie Dimen baburd ftola mura ben, fo jogen fie fich aus ber Romobie beraus und fubr= ten ibre Stude befonbers auf. Um bie Mimen von ben Pantomimen geborig ju unterscheiben, fann man Rolgen: bes merten : bie Dimen brudten nicht Miles burch Ges ften que, fonbern fie nahmen auch noch bie Declamation au Sulfe; ferner traten in ben Mimen gemeiniglich nur Menichen aus bem gewohnlichen Leben auf, melde las derliche, auch fcmubige Gitten und Sandlungen por: ftellten, fich anzugliche Reben auf lebende Derfonen er: laubten und bismeilen bloge Luftigmacher maren, Die aber auch oft aute Erfahrungsfate und gebren beclamir: Das Gujet ber Mimen batte auch nicht bie regels maffige Unlage und Musfuhrung ber Dramen. Pantomimen bingegen fubrten tragifche, tomifche und fatprifde Gegenftanbe aus ber grichifchen Dothologie auf, baber meiftens nur Gotter und Belben barin agira ten. Gie hatten ferner ben ben Romern andere Dufif. andern Zang (wie benbes in ben griechischen Dramen ' gebrauchlich mar), auch andere Rleibung', namlich in

griechischem ober auslandischem Geschmad; Die Masten batten auch feinen weit offenen Mund, weil die Pantomimen weber fangen, noch beclamirten. In den Panttomimen war ferner die Decoration anders, est ließen fich auch mehrerley Instrumente und ein ganges Goo won Sangern darin fobern, da bingagen in den Mimen nur eine Flöte war, und bieg war auch der Grund, warum die Pantomieme den Momenn vor allein andern Gedauspielen jo febr gestelen.

Die Pantomime ift aber feine Erfindung ber Romee aus ber fpatern Beit, wie einige j. B. Gr. Donn: borff in feiner Befd. ber Erfind., behaupten, fonbern unter ben Griechen, fcon gur Beit bes Mefchy . . lus, ber um 3516 berühmt mar, und gur Beit bes Plato (+ 3638), wie auch in Rom ben ben alteffen Roindbien gab es Perfonen, Die Diefe Runft verftanben. Aus einer Stelle bes Ariftoteles Poetic. I., mo ers gablt wirb, bag bie Tanger vermittelft bes Ronthmus (eie ner abgemeffenen, tattmäßigen Bewegung) und ber Geberben allein, Sitten, Leibenfchaften und Sanbs lungen nachahmen, erhellet gur Gnuge, baß es ben Griechen wenigstens nicht an Begriffen Davon gefehlt bas ben tann; und hoffentlich wirb man, weil bas Bort Pantomite (merrousues) gu jener Beit noch nicht ba mar, besmegen allein ihnen nicht auch bie Sache felbft abfprechen. 3mentens mirb, im Athenaus I., p. 22., von bem Zeleftes ergablt, bag biefer burch Geberbe und Bewegung (de' opyngeme) ben Inhalt ber fieben Belben por Theben bes Mefch plus bargeftellt habe; auch bas, mas Zenopbon in feinem Gaftmabl c. 2. 6. 8. u. f., borguglich c. 9. 6. 2 u. f. B. IV. G. 334 u. 494 Edit. Thiem. befdreibt, laft fich nicht anders als Pantomime nennen. Die Grieden batten aber gu viel Gefdmad, als bag fie eine Runft febr batten beginfligen follen, welche immer ben Berfall bes achten Dras ma nach ifich gieben mußte ; besmegen finden fich ben 28. Sandb, d. Grfind, Ior Zh. s. abth.

. ben Griechen nur bie Reime beffen, mas fie ben ben Ro: mern murbe; nicht, als ob bie Romer biefe Reime von ben Grieden erhalten und weiter fortgebilbet batten, fondern bie Pantomime entwidelte fich ben ben Romern fichtbar aus bem uralten Gebrauche, bie Declamation und Gefticulation ju theilen. Schon bie betruscifden Gaufler, melde jur Befanftigung bes Borns ber Gotter. nach Rom berufen murben, maren nichts, als eine Art pon Pantomimen. Gie brudten bas, mas fie porftellen wollten, sine carmine ullo, sine imitandorum carminum actu ad tibicinis modos, unb mit nicht unanftanbigen forverlichen Bewegungen aus. Tit. Liv. Hist, Rom. Lib. VII. c. 2. Dach und nach entwidelte fich nun bie Pantomime au einer fur fich bestehenben Runft. in fo fern. ale gwifchen ben Mufgugen, ober gum Befolug ber Stude, immer irgend etwas, burch bloges Geberbenfpiel, bargeftellt wurbe. Go balb biefe Bor: ftellungen allgemeinen Benfall fanden, mollte ber Dan= tomime nicht langer blofer Ditbelfer bes eigentlichen Schaufpielers fenn und benbe trennten fich nun gang; wenn aber biefe Trennung eigentlich vor fich gieng, laft fich nicht genau bestimmen , boch mabricheinlich fcon por ben Beiten bes Tereng. Done Begleitung von Befangen, welche ben Inhalt beffen, mas gefpielt murbe, anzeigten. ober umgefehrt, agirten bie Bantomimen eis gentlich nie, vielmehr ift es mabricheinlich, bag biefe Gefange erft von bem Polades bamit verfnupft morben find. Erft in bem Beitalter bes Mugufts mirb ber Pantomime befonbers gebacht, und fie erreichte burch Die Runft bes Dplabes und Batbplles bie bochfe Bollfommenbeit. Desmegen bat man biefe benben auch für bie Erfinder ber Pantomimen halten (Juvenal De Carlencas zc. 1749. I. c. 2. G. 96.) ober ibe nen wenigftens bie erfte Ginfubrung berfelben in Rom aufdreiben mollen (Athenaeus I. c. 17. p. 29.); aber aus bem Dbigen fieht man binlanglich , bag benbes falfc ift.

ift. Onlabes felbft behauptet nur (Macrob. Saturn. Lib. II. c. 7.), bag er fie mit gemiffen mufitalifden Inftrumenten und bem Gefange (b. b. mabricheinlicher Beife mit mehrerer und anberer Rufit, und vielleicht erft mit einem Chor von Gangern) verbunden babe; Die Runft felbft murbe alfo burd ibn und feinen Bebulfen verebelt', und gleichfam in ein Guftem gebracht. Das erhellet auch aus ber Antwort, bie Dylabes bem Zus auft auf Die Frage gab , worin benn fein Berbienft beftanbe? Pplabes antwortete mit einem Berfe ans bem Somer, und machte barin (Il. X. 12.) nur bas bemertlich, mas auf bie Bufchauer am meiften mirtte, bag er namlich mehrere Denichen, mehrere Alotenfpieler und Ganger auf bas Theater gebracht babe Univ. Ber. XVI. p. 600. Bon nun an murben Gegenftanbe aller Art von ihnen bargeftellt und fomohl Gefchichtfchreiber als Dichter liefern Beugniffe von bem Ginbrude. ben bie Pantomime jest machte. Pnlabes mar im Tragis iden und Bathpil im Romifden groß. Gie legten auch in Rom gwen Schulen ber Pantomimen an und gas ben biefer Runft überhaupt eine Rraft, Babrheit und eis nen Umfang, beren fie porber gar nicht fur fabig gebals ten murbe. Der Gefdmad an ben Dantomimen verbreis tete fich febr balb burch bie mehreften romifden Propins gen, und in Gallien fanben fie mehr Bepfall ale bie eis gentlichen Schaufpiele - weil Gallier und Rranten nur menig ober ichlecht gatein verftanben. Und maren ibs nen bie Pantomimen unter ber erften Reibe ber frangofis fchen Ronige von allen andern tomifchen Chaufpielen allein ubrig geblieben. Berfuch einer Rultura gefch. 122. Die ben großen Zeften gegebenen, großtentheils ftummen Borftellungen von biblifchen Gefchich= ten ober Dofterien geboren auch bierber. Roch ben ber Bermablung Beinrich IV. fellte man einen Streit gwis fchen Simmel und Bolle auf folche Art vor. Bon abn= licher Art maren bie ben ben Gaftmablen gegebenen Enteennets. Eigentliche Pontomimen, und wie es scheint febr gute, sommen ohngesiche in der Mitte des felen Jahrbunderts vor. Auch die neuere Comedie italienne ju Paris, so wie die Opera comique dat dergleichen aufgesführt und es hat eine eigen Froupe de Pantomimes gegeben. Sulfger Theorie etc. L 523. 524. 564. 565.

In England mar bie Pantomime anfangs mit ben mehreften bramatifden Studen , vorzuglich ben tragis fchen fo verbunden, bag jebem Ucte bie ftumme Borftels lung (dumb Shew) feines Inhalts vorangieng. fieht man s. B an ben, ber bem Trauerfpiel Ferrex and Porrex ober Gordobuc, ju Unfang ber Acte befindlichen Anmeijungen bagu ; auch ift es aus Chatefpeare Sam : Diefe flummen Borfpiele maren fogar. Let befannt. wie aus ben erftern erhellt, oft allegorifcher Art und ftells ten aleichfam bie Moral ber verfcbiebenen Aufguge, aber freplich nicht immer febr finnreich bar. Dag inbeffen biefer dumb Shew nicht fange mit ben bramatifchen Bebichten perbunben blieb, ift febr mabricbeinlich. ein . fur fich bestebenbes, eigenes Schaufpiel biefer Art laft fic bas Ballet von ben flugen und thorigten Jung= frauen anfeben, welches, bem Brantome ju Rolge (Mem. Sec. Part. S. 60, Levde 1600, 12.) von ben Bofbamen ber Ronigin Elifabeth aufgeführt murbe. Much tonnen noch manche, eben biefer Ronigin gu Ghren gegebene Tefte als folche angeführt werben. Aber bie eigentliche Dantomime fommt erft um's Jahr 1715 ober 1716 por. Giner ber Theaterunternehmer lief aus Doth beren aufführen und John Beaver, ein Zangmeifter, fcheint bie Entwurfe bagu gemacht gu baben. Ralle verbienen fie mit ber Ballets bes Doverre verglichen ju merben. Gulger Theorie I. 571. fer berühmte frangofifche Balletmeifter und Schriftftelleruber bie Ballete hat bie Pantomime wieber auf eine bobe Stufe ber Bollfommenbeit geboben. (vergl. Ballet.)

Balet), und wenn er in feinen über diesen Gegenftand beraufgegebenn Briefen gestebet, das diese Aunft au unfern Seiten das nicht mehr teisten könne, was fie zu wen Zeiten August geseichtet, so hater fich durch die dertriebenen Iven thuschen insten, die man fich nach der Beiten August der Auften von ibrer Panksmine zu machen pflegt. Lettres zur la dannse et auc len Rallets par Misch der Noveren, deurts die bereitst die ber f. da mehrer a 1760.

Im Jahruf 3 go munde zim Augeburg in Gegenwart Kaifer Karts W. eine Pantomine aufgestürt, worin bie Reformationsigticitete vorgestellt wurde. D. Beltmers Abhndt, davon, hen Paal won Sterten bes Jungern Erfawterung ber in Kupfer gestochenen, Borstellungen: aus der Gefchichte der Reich fladt Augeburg. 1765.

Panget ift berfenige Theil einer vollftanbigen Ruffung, welcher Bruft und Riden dect. Die Panger geboren mit unter bie alteften Erfindungen. Danger und harn nifche fommen schon hieb XXXIX. 21. XLL, 17. vor. Goliath batte einen schuppichten Panger an und bas Grwigt bestellen war 3000 Beckl Erz. I Sam. 17, 5 v. 38. wird David mit einem Panger angel geschoffen. I Kon. 22, 34. Is fon soll sin, wie Pollur sagt, zuerst ersunden baben. Den Bruftharnisch erfand Riblas don Messen. Die Bruftharnisch erfand Riblas don Messen. Die Vangersunder biesen in den altesten Galwirthes; zu Runders gfarben se 1635 aus. Rosenthas VI. 601.

Pangerfifc. Gine neue Sattung tavon befdreibt Blumenbach in ben Abbitd. naturbiftorif. Gegenstande. Gottingen 1802. 6tes Seft.

Papier hat feinen Ramen von bem egyptifchen Schiftrofr Bapprus, bas auch unter bem Ramen Buflos (Boblos) befannt

betannt mar, erhalten , aus beffen inneren Bagen ein Schreibnapier bereitet murbe. Diefes egnptifche Dapier barf nicht mit bem Baumbaftpapier ober Rinbenpapier permechfelt merben , welches aus ber bunnen inneren Rinte, bas ift aus bem Baft ber Baume, verfertiget murbe, welcher bei ben Lateinern liber bief, baber auch ben ihnen ein Bud ben Ramen liber befam. Diefes Baff pher Rinbenpopier, Charta cortices, Enlorgonov. ift feiner Datur und Gute nach von bem egyptifchen Das nier gar febr unterfchieben : es mariauch weit alter! als bas egyptifche Papier, benn fcon ju Dofes Beit fdrieb man auf Die innere bonne Saut ber Baume, welche unter bet Rinde ben Stamm bes Baumes umgiebt; baber biefenigen irren (Boltbebina Mrdiv. 6, 348.), melde es für eine Erfindung ber abenblandis fcen Gegenben halten wollen. Das Baumbaftpapier mar auch meit ftarfer, als bas egyptifche Papier, murbe aber eben fo, wie biefes, burd Bafden. Trodnen. Schlagen, Planiren, Leimen und Glatten bearbeitet. Es batte ben Tebler , bag fich bas oberfie Santchen, worauf die Chrift fand, leicht abblatterte. In Frant: reich bauerte ber Gebrauch biefes Papiere bis in's gwolf: te Sabraundert. Bebre, vom Papier, 1780. 6. 88-qi. Breittopfs Berfud ub. b. Urfp. b. Spieltarten ic G. 50.

pero nennt, aus welcher ber Cavaliere Gaberio Lane bolina in Spracus querft, nach ber Borfdrift bes Plinius, Papier gu machen berfucte, und bie Pro= ben bavon an bie Gottinger Societat fdidte. Milgem. Bit. Beit. Jena 1788. Dr. 233. Er bat vom Ronig benber Gicilien über feine Erfindung ein Priviles gium erhalten. 21 m. VIII. 497.

Dan halt ben Dapprus fur eine Art bes Sunbegrafes Salle fortgef. Dag. 1789. Il. G. 312. ober bes Enpergrafes Chenbaf. G. 315 - 320. Rad ber Befdreibung, Die Dlinius von biefer Offange aus bem Theophraft giebt, batte fie eine Bobe von o bis to Cubitus. Ihr Stengel ift brevedig und bon ber Dide, baß er mit ber Sand umfpannt werben tann. Ihre Burgel ift frumm und enbigt fich in einen Buich bon Saaren ober in einen Feberbufch, ber aus langen und fcmachen Raben gufammengefest ift. Die Egoptier effen benjenigen Theil berfelben, melden am nachften ben ber Burgel ift. Die 3miebel ober Burgel biefes Robrs ließ fich in bunne Saute ober Blatter ablofen , aus benen bas egpptifche Papier bereitet murbe, nicht aber aus bem Dart biefer Pflange?" wie Ginige falfdlich behaupten. Much bie außere Schale biente nicht jum Papier, fonbern nur bie innern Saute. Dan fonnte in jeber Burgel nicht mehr als 20 Saute ober Lagen absondern , bie man an ber Sonne trodnete, und nach ihrer Große, Starte und Beife fortirte, woraus bie verfchiebene Gute unb ber verfchiedene Dreis bes egnptifchen Dapiers entfprang. Diefe lagen murben erft auf einer Zafel ber Bange nach an einander gefügt; und bann mit anbern Queerlagen überfreunt, welche man vermittelft bes Leims und ber Preffe vereinigte. Ginige bedienten fich blog bes Rils maffers jum Beim , Undere bereiteten ben Beimen aus bem feinften Deble, bas man in fiebenb Baffer ein= rubrte, in welches man einige Tropfen Beineffig that; noch Anbere machten ben Leim aus ber Rrume von acs aobr=

gohrnem Brobe, bie man in fiebenb Baffer rubrte und burch ein Beuteltuch feihete. Benn bas Papier gum er= ften Dale geleimt mar, folug man es mit einem Soms mer, bann gab man ibm eine zwerte Leimung, brachte es unter bie Preffe und behnte es mit Sammerfclagen Diefe Erzablung bes Plinius wird vom Caf: fioborus beftatigt, welcher fagt, bag bie Blatter ber Papierpflange, wie fie ju feiner Beit gebraucht murben, weiß, wie ber Schnee, und aus einer großen Unacht Stude jufammengefest gemefen maren, ohne bag man eine Bufammenfugung baran habe feben tonnen, wels des alfo ben Gebrauch bes Leims vorausfent. Dann glattete man bas Papier mit einem Babn ober mit einer Dufdel, welches bas Gingieben ber Dinte verbinderte und bem Papier einen Glang gab. Gollte bas Dapier gan; volltommen fenn; fo mußte es gart, feft, weiß und einformig fenn .. Uebrigens brachten fie es in belies bige Formen, und befteten es auch bogenmeife aufams men. Salle Dag. a.a. D. G. 312.

... Fur bas Alter bes egyptifchen Papiers bat man fola genbe Bemeife: Diab tannte fcon bie Papierftaube Siob 8. 11. aus melder bie Capptier ben ber Gtabt Memphis bas Papier ju bereiten erfanben. Isid. Orig. Lib. V. cap. 19. Das Alter biefes Papiers fleigt über Somers Beiten binaus, benn Ducian, ber bren Dal Couful gemefen mar, fant, als Befehlsbaber in Encien. in einem bortigen Tempel einen Brief auf eapptifches Papier, ben ber lubifche Ronig Carpebon ben Troja, alfo swifden 2790 und 2800 bor Chr. G. gefdrieben batte. Plin. N. H. L. c. Ferner, ergablen Caffins. Livius, Bactantius und Plutard, baf ber Schreiber Enejus Terentius, bey bem Umgraben s. eines Grunbftude bes Buc. Patilius auf bem Berge Janiculum, amen faft acht Sug lange fleinerne Saften fant, movon ber eine ben Leichnam bes Ruma, ber andere aber bie Bucher bes Duma enthielt, bie auf eanps

egpptifches Papier gefdrieben waren, welches fich ba es mit Del getrantt mar, 350 Jahr ohne Fantung in ber Erbe erhalten batte. Plin. l. c., benn Guet. Ses rentius fand biefen Raften 165 Jahre vor Chrifti Geb. hieraus erbellet, bag bas egyptifche Papier icon swis fcben 3269 und 3313, wo Ruma regierte, ben Ro: mern befannt mar. Ferner gebentt Arift oteles um 3648 ber Papier= und Buchermotten icon ale einer bes fannten Cache, moraus man auf bas Alter bes erfundes nen Schilfpapiers fchliegen tann. Aristot, Hist. Animal. Lib. V. c. 32. Es ift alfo falich, wenn Banro benm Aulus Gellius Lib. XIII. et Plin. l. c. bie Erfindung bes eanptifchen Papiers erft in bie Beit Mleranbers bes Großen fest, als er 331 Jahr vor Chr. Deb. bie Stadt Mleranbria bauete. Lange por Mleranber bem Großen mar ben Grieden bie Papierftaube uns ter bem Ramen Boblos befannt und Ariftoteles nennt Die Bucher bereits Biflia, meldes Bort feinen Urfprung von Bullos bat, womit bie Grieden bie eapptifche Da= pierpflange benannten. Aleranber machte bas egrips tifche Papier nur betannter ober verfeinerte et. Su= venel bes Carlencas Gefd, ber Biffenic. u. f. m. 1752. 2 261. 30. Rap. G. 408. Dlinius nennt einen Mfpafius Biblus als ben Erfinber bes eanptifden Papiers Plin. VII. 37.

Den Romern waren acht Sorten von egnptischem Papier bekannt: 1) Charta Hieratica; bielets; Gegiff
wieder a) Chartam Hieraticam überbaupt, melches eiff
Boll breif und noch nicht gereiniget war; b) Chartam
Augustam, welches nach ber August benannt, ein
Must gereinigt und eiff John breift war; c) Chartam Liviapann, welches nach ber Livia benannt, eitf Boll breit
und zum zwepten Malgemaschen war; d) Chartam Hieraticam insbesondere welches nur zu beitigen Gorfien
gebraucht wurde und noch mehr gereinigt war. 2) Charta
"Claudia, das beste Papier der Romer, welches 13 Boll
"Lieben bereit ber Boner ber Boner welches 13 Boll

breif mar: es mar eigentlich bas fogenannte Auguftifche : Briefpapier, welches man im Jahre 50 n. Cb. G. mit einer Unterlage futterte, und ba biefes unter bem Raifer Claubius gefcah; fo nannte man es bas Claubifche Papier; 3) Charta Fannia ober dendata mar gebn Bof breit; es betam feinen Ramen vom D. Rhem : mius Rannius Sapar ober Palamon, ber im 373 5 nach Chr. Geb. bas gemeine Papier in Rom verbefs ferte, und es mit einem Babn glatten ließ; 4) Charta Amphitheatrica ober Athribitica mar 9 3off breit, folech: fer als bie porigen Gorten, und hatte feinen Ramen von bem Drte, mo es verfertiget murbe; 5) Charta Saitica ober Saltica mar 8 Boll breit, batte feinen Ramen von ber Stadt Sais, Said ober Salo und murbe von ben Papierabgangen gemacht, bie man in biefer Stadt jus fammen lieferte; 5) Charta Damiatica batte feinen Ramen pon Damiate; 7) Charta emporeutica. bas man tum Ginmideln ber Baaren brauchte , mar nur 6 Boll breit; 8) Charta macrocolla ober Grofblata trige, murbe von feiner Große fo benannt. Uebrigens batte man noch andere Gorten Papier, bie man nach bem Orte, mo fie gemacht murben und nach ihrem Ers finder benannte. Unter biefen find mertwurbig: Charta Corneliana, meldes Cornelius Gallus querft machen ließ, und bas leontifche Papier; Charta Leneotica, meldes von bem Orte, wo man es bereitete, ben Ramen erhielt; man machte es aus benjenigen Bas gen ber Papierpflange, bie ber außeren Schale am nachs ften maren, und vertaufte es nach bem Gewichte, weil es teinen Grab ber Gute batte. Isid. Orig. Lib. VI. cap. 10. Plin. XIII. cap. 11. feq.

Das egyptische Robrpapier wurde von ben Alten auch icon auf verschiedene Art gefarbt. Dertwurdig: teiten ber Stadt Rutnberg. S. 282.

In bem Archive ju Floreng bat man eine Urtunbe ges funben, Die zwifchen 454 und 469 ausgefertigt worben

ju fenn fcheint und auf egnptifdes Papier gefdrieben ift. Bebreia, a. D. G. 75. Much fanb man 1778 au Giga in Dberegopten, in ber Gegenb, mo bas alte Memphis lag, 40 - 50 aufgewidelte Rollen von altem eapptifden Dapier. Die Turfen richteten fie alle au Brunde, bis auf eine, welche in bie Sanbe eines Raufmanns tam, burch ben fie, vermittelft ber romifden Diffionaire in Megopten, ber bamalige Secretar ber Propaganba; ber nachmalige Carbinal Borgia befam. herr Dicolans Coom erfannte Die barouf befinbs liche Schrift fur griechifch, entnifferte fie, und fanb; bag fie ein Bergeichnig von Arbeitern an ben Dammen unb Ranaten bes Rile in Dbereappten enthielt Diefe Rolle wollen Ginige fur bas einzige Dentmal halten, bon bem man mit Gewißheit fagen tonne, bag es auf wirflichen eapptifden Dapprus gefdrieben fen. Man balt fie fur ein Archioftud, und Gr. Coom fest ihr Alter in bas eilfte Sabrhundert n. Chr. Beb. Die Befdreibung bere felben ift ju Rom ben Rulgani berausgefommen. Charta papyracea, graece scripta, Musei Borgiani Velitris, qua series incolarum Ptolemaidis Arsinoiticae in aggeribus et fossis operantium exhibetur, edita a Nic. Schow, cum adnetatione critica et palaeographica in textum chartae 1778. 4. mit 6 Rupfertafeln. Diefes find die alteften Dentmaler, Die man von bem egnptifchen Dapier noch ubrig bat, ! Die Stabt Mieranbrien trieb ben größten Sanbel bamit, und es erfolgte ber Rall biefer berühmten Stabt , als biefer Sanbels: zweig nicht mehr vertrieben werben tonnte. - Much Errus verfandte bie eguptifche Erfindung nach Griechenland und Italien, fo murbe fie ein ansehnlicher Artifel bes Gees handels, und felbft in Rom entftanden reiche Papiers banbler. Salle fortgef. Dag. U. 1789. G. 312. In Frantreich murbe bas egyptifche Papier fcon im funften und fechften Jahrbunbert befairnt, benn Chils bebert I. und Chlobopaus ber Bungere ichrieben Urfun:

Urfunden barauf. Mabillon de re diplomatica Lib. I. c. Q. 6. 3. Rach Ginigen murbe ber Bebrand bes eanns tifden Papiers fcon im achten Jahrhundert, nach Da a billon aber erft in eilften Sahrhundert, feltener. Die im Drient burd bie Berbeerungen ber Araber vorgegangenen Beranderungen (Saec. 7. und 8.) notbigten bie Boller in Rorden und in Europa überhaupt. Deraas ment au gebrauchen. Bernach famen bie eanbtifden Blatter wieber auf. Die Bullen ber Dabfte 3oban : nes XII., Mapitus II., Die Dabillon anführt, eine Bulle von Benebict IX., bie Duratori citirt. aund eine andere von Splvefter II., + 1003, bie an bie Moten von Bourgueil gerichtet mar, find alle noch auf gaptifches Papier gefchrieben. - Auf biefe Art laffen nacfic bie verichiebenen Meynungen über bas Mufboren bes egpptifchen Papiers in Europa vereinigen. Es murbe in ben Abendlandern burch bas Baumbaftpapier und an bann burch bas weit mobiferiere Cotton: oder Baummols Len : Papier verbrangt , welches ben Arabern fcon fett 704 befannt mar, aber in Europa fpater in Gebrauch fam. Euftathius Schol. ad Hom., Odyss. 6.. ber um, 1260 lebte, ertheilt und bie Rachricht, bag bas egoptifche Papier um 1150 n. Chr. Geb, vollig von bem paumwollenen Papier verbrangt und in Europa aufer Bebrauch gefeht worden fen . woburch bie Runft . ben eapptifchen Dapprus jum Schreibpapier gugubereiten, felbft in Egypten verfdmunben fen, weil fie nichts mehr cingetragen babe; aber bie egyptifche Pflange felbft ift nicht verloren gegangen, wie Ginige geglaubt haben.

Das migrathene Papier und bie Abgange bes Papiers "hat man langft gu weißem Papier umgearbeitet; ich habe es icon erinnert, bag man gu Cafs aus den Abgangen bes Papiers ein neues Papier verfertigte.

Bu Treviso murben ichon i. S 1366 bie Abgange bes Papiers wieber gu weißem Papier umgearbeitet, und

noch am Enbe bes a zten Jahrbunberte fauften bie Dies berlander bas ju Soachimsthal in Bohmen gemachte Das pier. um es ju meißem umquarbeiten ; aber aus bebruds tem und befdriebenein Dapier mußte man in Guropa bisher nur Dappe zu perfertigen. Befdriebenes Bapier wieder umguarbeiten , verftanden icon bie Chinefer und in Rranfreich bebient man fich fcon lange eines eignen Inftrumente in einem mit Baffer gefüllten Raffe, um gerichtliche Papiere im Benfenn einiger Gerichtsperfonen burch in bie Runde laufende Deffer gu gerichneiben, ebe man fie bem Dapiermacher zum Umarbeiten übergiebt. Sournal fur Fabritit. 1793. Jul. G. 12. verftorbene D. Budwig machte guerft in ber beutichen Gefellichaft ju Leipzig 1764 in einer Rete befannt, wie man bas bebrudte Papier wieber umarbeiten und bie Druderfarbe berausbringen tonnte. Der Ginfall ipar aber mehr finnreich als praftifc und murbe alfo nicht geachtet. Berr D. Juftus Rlaproth in Gottingen reglifirte aber ben Ginfall wirflich und ließ im Jahr 1774 einen Muffan auf foldes Dapier bruden, auf tem man noch bie Spuren ber Monchsfdrift fabe; bierburch bes mien er beutlich, bag man bebrudtes Parier micher in meifes umarbeiten fonne. Er ließ bas bebrudte Dapier mit Terpentinol beneben, woburch ber Druderfirnig ermeicht murbe, ben er hernach mit Baltererbe ausmafchen ließ, und im Auswaschen noch etwas ungelofdten Ralf binguthat. Den erften Berfuch machte ber Papiermacher Somibt ben fleinen Bengben in ber Begent von Gots tingen. Bittenberg. Bodenblatt. 1775. 17 tes Stud. Diefen Berfuch Des Grn. Dofrath Rlaproth hat ber gefdidte Papiermacher, Berr Sohann Dicael Stoff in Arnftabt, im 3. 1777 merflich verbeffert, indem er bas Terpentinol gang megließ und Mues burch Die Balfererbe in eben bem Grabe ber Boutommenbeit au Stanbe brachte. herr Drof. Gottling in Jena bat biefe Dietpobe noch mehr vervoutommnet, incem er 1) bie

1) bie Runft erfant, icon bebrudtes Papier blof fur sfich, obne allen Bufas von frifchem Beuge, mieber au Dapier von ber namlichen Gute und Beiffe umguarbeiten, melde bas Papier, bas jur Umarbeitung gebraucht murbe, vorber batte; 2) tann er burd verhaltnifmaffige Bermifchung umgearbeiteten Papiers und frifden Beugs. nachdem bas umgearbeitete Papier und auch ber gugufe= bende Beug fein ober gering ift, mehrere Corten Papier bon berichiebener Gute berporbringen; 3) fann er auch fcblechtere Beuge verbeffern und in feinere meife ummanbeln. Ungeiger 1791. Drittes Quartal. Dr. 36. Die Commiffion ber Runfte in Paris machte 1794 einen Bericht an ben bortigen Gemeinberath, über bie Runft, aus bedrudtem Dapier neues Dapier ju berfertigen. Bie aber bie Papierforten ausgefallen find, ift mir nicht befannt worden. herr Drof. Ruchs in Sena ichidte ber Afabemie nublicher Biffenfchaften in Erfurt am aten Reb. 1707 eine Abbanblung: Ueber bie Art, aus altem Maculatur neues Da= pier ju verfertigen, und batte berichiebene um: gearbeitete Probebogen bengefugt. Das Berfahren bes orn. Prof. Fuchs fiebe in Bufd Mim. ber Fort= fdr. II. 608.

Depeur, Molarb, Pelletier und Bertaven haben auch gwey Methoden jur Umarbeitung
bes bebrudten Papiers, und ein Berfabren zur Umarbeitung bes beschriebenen Papiers angegeben.
Bie bebienen fich theils einer tauflischen PotaldensBienge, theils einer fauflischen Benge von Soba, um die Druderschwärze aus dem Papier zu bringen; ben beschriebenen Papier bebienen sie sich zu beiem Bwed bes verdannten Birtiolbis, welches Berfabren schon frieber in Deutschland bekannt war. Uebrigens baben sie zum Erampsen beb urch bie altalie nisch Stuffigktit noch geuchten Papierzeugs eine bebonbere Maschine angegeben. Annales de Chimie, T. KIX. p. 237 - 52.

Beubier und Biallart baben ebenfalls ein Bers fahren gur Bieberherftellung bes befchriebenen ober bebrudten Papiere erfunden, uber welches in ber offents lichen Gigung bes Lycee des Arts am 29. Jul. 1800 ein Bericht verlefen murbe, worin bie Commiffgrien bes geugten, bag burch biefes Berfahren bie Burmlocher, Moterflede und jebe Art von Berborbenheit verfcmunben. und bas Papier wieber in feinen erften auten Buffanb perfest morben mar. Journ. f. Rabr.ic. 1800. Sept. S. 229. Berr Roops in England hat auch ein Dits tel erfunden, Die Schmarge aus gebrudtem Papier ober Marulatur au gieben, und fich barüber ein Datent ertheilen laffen. Geine Manufactur hat ben beften Forts Er nennt biefes bier bereitete Papier, beffen Anfebn und Saltbarfeit Diefelben, wie ben bem gumpen= papiere, mit einem ftattlichen Borte, wiebergebors nes Papier, (regenerated paper) und verfauft es ungleich mobifeiler, als bas neue. Monthly Magaz. Jan. 1801. Berr Rifder bat auch ein Berfahren ans gegeben, wie man burch eine mit orngenirter Calgfaure gefcmangerte, und bann wieder von ber frepen Erbe gereinigte Ralfmild altes befdriebenes Papier bleiden und neues baraus verfertigen fann. Buid. Mim. X. 718 - 720. Chaptal machte befannt, bag man mit ber von Scheele entbedten orngenifirten muriatis fcen Gaure auch gofdpapier bleiden, alte Buder und beraucherte Rupferfliche mieber berftellen tann. of. Arts and Manuf. Nro. 5 und 6.

herr de la Rieville ju Marfeille hat, nach so vielen vergeblichen Bersuchen, endlich ein Mittel entbect, womit er dem Papier die azurblaue Farbe eben so gut geben tann, als es die Hollander toun. Notice cle l'Alman. sous Verre des Associés. Paris 1790. p. 587. 2 Das Berfahren ber Sollanber foll nach Rofentbal V. 242, barin befteben, bag fie weiße Starte mit Baffer enrubren und fo genau, als moglich, Schmalte barunter Diefes Gemeng thun fie in ben Sollanber, wenn ber Gangjeug balb genugfam bearbeitet ift. Papier befommt baburch freplich bas blaufiche Unfebn, aber eben baburd auch ben befannten Rebler, bag bie Reder barauf ju balb ftumpf mirb. Die Schmalte, fie mag noch fo fein fenn, ift boch nichts, als Glas, woran fich bie Reber bald abreiben muß. Die Starte, melde nothig ift, bamit bie ichmere Schmalte nicht ju Boben finft, tann auch bie Bruchigfeit, bie obnebin bas bol= landifde Papier icon bat, noch vermehren. la Rieville gu Darfeille ichrieb unterm 8ten Fes bruar 1790 an Jean Claube be la Detherie, bag er verichiebene Liqueurs erfunben, womit man ber Papiermaffe gleich in ber Butte manderley garben mittheilen tonne. Aber unfere beutiden Papiermader vers fteben es eben fo gut, wie bie Frangofen und Sollander, farbige Papiere ju machen. Mllgem. Bit. Angeis ger. Dec. 1801. Nro. 193.

Gin Ungenannter bat fcon por 1740 ein befonberes unverbrennliches Papier erfunden, beffen Bereitung man am angeführten Orte findet. Univ. Ber. XVI. 6. 643. Gin Papier, bas meber Feuer fangt, noch verbrennt, hat ber Graf Carburi, Profesior ber Scheibefunft gu Pabua, im Jahr 1778 erfunden; und ber Genat gu Benedig ließ ihm ju Ehren beshalb eine Schaumunge pragen. Betherlins Chronologen I. 104. 1779. Um Papiere, bie wichtig find, ben Branben vor bem Bertohlen felbft in eifernen Raften gu fichern, muß man bas Raftchen , welches bie Papiere entbalt , in einen großeren eifernen Raften feben und ben Raum gwifden benben mit gefiebter Afche ausfullen. Benn bie Afchens rinde einen guß bid ift, fo mird es fcon binlanglich fenn. Da es unbequem mare, jedes Mal einen guß boch Miche Afche von bem kleinen Kaston zu nehmen, wehn man Papiere berausnehmen wollte, so legt man fett ber blogen Asche einen Sad darauf, der fleif mit Afche ausgestopft ist. Reichs: Auzeiger 1802. Rr. 56. S. 606.

herr Canglen: Rath Chriftin ju Bergen hat 1786 ein Papier erfunden, welches weber Teuer noch Baffer auflicen tann.

Dr. Sidler, vormals Director bes Gymnasiums ju Silburgbausen, bat eine eigen Methobe erfunben, mie bie Bertulanifden Papprutrollen faneller abgewift telt und unversehrter bargefiellt werben fonnten. Er machte in Bonbon an ben baseibst vorbandenen Rollen eine Probe damit, bie nach Bunsche aussiel. Frantis icher Mertur. 1817. Mr. 256.

Die Kronzosen daben die Aunst erfunden, Papier aus solchen Stoffen zu machen, die man bisder gar nicht beauchte, als aus Fossitiern, Eingeweiden der Thiete, welches Papier nicht von Betrügern nachgemacht werden kann und daber zu Wechselberiesen sehr gut ist, zumal da Delisle ein Meitel gefunken dat, in die allerseinsten Blätere dieses Papiers beliedige Buchsinden, Jiffern und Zeichen von jeder Farbe zu bringen. Journal für Kabrist ic. 1793. Tebr. S. 72. Der Japier und Dies, erfand ebenfalls ein Papier zu Wechselbeiegen, Obligationen u. s. w., die dußerst sechselbeiegen, Obligationen u. s. w., die dußerst sechsten nachzumachen sind, weil das sogenannte Wasserziehen in zwezeite Karben, in der Eubstanz des Papiers selch gefärdt, wordanden find. A. a. D. 1801. Det d. S. 308.

Das fogenante chinefice rothe Papier ift ein außerorbentich icones, auf einer Beite rothgefattes Papier, welches in England gemacht wirb, und von welchem Bedmann im 3ten Theite feiner Beytrage jur Rechnologie bie muthmagliche Bereitungaart anführt.

B. banbb. b. Erfind, 10r 26.2. Mbth.

D

Serr

Serr Hooper in London bat ein vorzäglich gutes Bapier zum Abbruden der Aupferfliche ersunden. Auf einen Gentner zugerscheter Lumpen nimmt man 40 Pf. Alabater, 10 Pf. Zalg, 10 Pf. Sips, und talteinte biefe 3 Stidet in einem Liegel. Nach bem Erfaltet werben 12 Pf. Andisgurder, ober eine binreidende Menge Leim, welcher aus Reis ober geperlter Gerste, (Graupen) gezogen ist, bingugsfügt und damit auf gewöhnliche Art verfahren. Journ f. Fabris te. 1798. Wan, S. 410.

Für mouffelinartig gemaltes Papier erhielt ber Burs ger Chenavard ju Lyon am 3often Gept. 1798 ein

Patent. M. a. D. Rob. G. 414.

Ser Setto Campbell erland ein Berfahren, bie fatbenben Clemente und Dartifelchen in gefarbten Lumpen und andern Materialien, die jum Berfertigen bes Papiers gebraucht werben, ju gerstören und erbielt ben 28sten Nov. 1792 ein Panetn darüber. Er bebient ben best Braunsteins, Gegalzse und der Birtiolidure, welches er in eine Actorte thut, aus deren Dessunger bie orzgene Luft, die sich aus jenen Materialien entwidelt, in das Gefäß fleigen läßt, worin, die farbigen Lumpen liegen, die dann daburch gebleicht werben. Repert of Arts and Manuf. Nro. 3. Ein anderes Berfehren in Mussichhot der Budereitung der Lumpen erfand Billiam Cunning dam und erhielt am 28. Nov. 1794 ein Patent barüber. Repert of Arts and Manuf. Nro. 10.

. Berr Prof. Erommsborf in Erfurt empfieht bie Anwendung der oribitten ober überfauerten Calgiaure, als ein Mittel, woburd man gu jeder 3abredgeit ein vorrefflich weißes Papier bereiten fann. Reich bangeiger 1799 Rr. 250.

Die Englander haben ein graues Patronenpapier erfunt en, welches nach bem Schuf nicht brennt, sondern nur vertohlt. Man will wiffen, baf ber Fabrifant biefes Papiers viel Bitriol bingufest. Brugnatello hat viele Beefinche gemacht, um das Schreibpapier uns verbrenntich ju machen; rr fand die Alielsteuchtigkeit am wirffamsten, um das Papier vor dem Feuer zu bermahren. Delisse hat eine Zubereitung des Papiers zu Patronen ersunden, die er aber geheim balt. Sein Papier isst wie das englische unverbrenntich. Er hat soge odes Rittel gefunden, feine Vatronen, der Größe der Stüde angemeffen zu machen, indem er sie über Formen bereitet. Gottbard Annalen der Gewertkunde. Dirttes heft 1802. E. 36.

Borbe, ein berabmter Apotieter ju Paris, bat ein blasenziehenbes Popier ersunden, bas mit einigen Arten ber Meloe, bes Capsicum und ber Bolfsmild judereistet wird. Dies Papier ift olivensarben, und wird ber Bogen (in brev Streifen von 13 30u Lange und bo DE Breite, in einem versiegelten Karton von eben so schollereit, in einem versiegelten Karton von eben so schollereit, but de Arten Von Link jod. 3 Frants bertauft. But d Arten XIII. 504. But 3 Frants bertauft.

Polityapier, womit ber Roft wom Stabl und Gifen bequem und ichnell weggerieben werben tann, ift eine englische Erfindung, bie nunn in Frankreich und Deutid- land wiederholt worben ift. Ein Octavblatt von biefem roftvertigenben Papiere reicht bin, eine Binte gebrig gu puben, und felbf schon durch Einwideln ber Gifen und Stablmaaren in basselbe wird bas Roften berfelben verhindert. Sand. und Spen. Berl. Beitung. 1807. St. 121.

Rarl Gottlob Dtto, Papiermader in Berichlema im fachifden Erzgebirge, bat bie wichtige Erfindung gemacht, bad Spapier, menn es noch Zeug ober Berey ift, gleich in ber Butte zu leimen. Er ist baburch in ben Stand gesetzt, nicht nur im Sommer, sondern auch zu jeder andern Labrezgeit, geleimte Popier zu fertigen. Sein Berfahren baben weicht bon bem gemobnlichen gang ab, indem er sich burchus nicht ber Spane ober 22 2000 den

Abgange von Fellen und anderer flebrigen onimalischen Etoffe bebient. Die erften gelungenen Papierproben legte Otto bem Induffriecomptoir gu Leipzig zur Anischt bor, wo sie volltommenen Beyfall erbielten, ja jum Abeil ibre Beisse, feinseit und Dichteit wegen bem englischen Belinpapier gleich geachtet wurden. Allgem. Angeiger ber Deutsche bei Deutsche Beige Reinben. 1809. Dr. 62. S. 629, 630.

Desetables schlickt flatt ber Stampsmublen jum Bermasmen ber Papiers (beren unvöllommene Bermasmung er hinlänglich erwiesen bat). Gylindermölen vor, beten erste Anfchaffung zwar etwas tostbar ift, die aber diesen Aufwand in der Bolge reichlich vergüten. Er beweißt serner, daß die Arbeit mit Gylindern donomischer autsästlt, indem man von einem Gentner Lumpen auf den Stampsmublen 40 ff. Abgang erhält, während auf Gylindermühlen nur vo ff. abgeben. Die Arbeit der legtern geht überdieß schneiter von Statten, die nicht verschulten Eumpen werben besser gemannt, und mar erhalt einen weißen und berben Teig. Reues Jours nat für Faderik. x. 1. Band. Jan. 1809. S. 81—84.

Lubwig Dibot ju Effone will bie Aunft erfunden haben, Papier von undestimmter Lange und 6 Fuß Breite, ohne Arbeiter und Seuer, burch Möfiginen zu verfertigen. Voyage dans les Departements du Midi de Be France; pape Aubin — Louis Millin Paris 1807.

herr gr. Chr. hergt, Apothefer gu Sabamar, reinigte einen Ballen Bucher; bie neben ein nicht gut verwahrtes fag Mibbl gelaben und gan vom Del burchbrungen waren, folgenbermaßen: er ließ Blatt fur Blatt ein Achtel 3oll bid mit geschabtem weißen Bolufs bestreuen, fodann gwischen Bretter in eine Preffe bringen, 24 Stunden in bersetbeten fiehn, und nachber ben Bolus mit einem Eraubbesen und endlich bie

feinen Theile best Bolus, welche fich auf bie Schrift und auf bas Papier festgeset hatten, mit einer maßig fleifen Burfte abburften. Der Bolus hatte mit bem Del auch allen Farbeitoff aufgenommen, und es blieb feine Spur von Rieden ibrig. Bufch Alm. V. 552.

Anzeige berjenigen Stoffe, aus benen man Pabier gu bereiten versucht hat.

Die Chinefen find bie altefte Ration . von ber man meif. bağ fie aus allerhand Grundftoffen bes Pflangenreichs Das pier gu machen verfucht bat. Gi: machen ein Dapier aus ber amenten Rinbe bes Bambusrohrs. Das Bambusrobt wird in Studen gebrochen, bann lagt man es faulen und focht es im Baffer , bis es ju einem flußigen Zeige wird, aus bem man bas Papier bereitet. Dach Ginigen murbe es 200 Sahr por Chriffi Geburt bon bem chinefifden Rais fer Benti (3. A. Fabricius 1752. 2. B. G. 308.) ober Benius erfunden (Jablonstie Milg. Ber. 1767. G. 1327. unter Schrift); nach Du Balbe murbe es aber 177 Sahr bor Chr. Geb. in Camarfanb (Du Halde Description de la Chine P. II. 288. 291. und nach or. bon Durr 170 Jahr por Chr. Geb. bon einem Mandarinen erfunden. Aus ber Rinde (Du Halde a. a. D.) ober vielmehr aus bem Sautchen (Bebrs a. a. D. G. 386.) bes Baums Tfchutu follen bie Chinefer fcon 170, nach anbern 140 Jahr v. Ch. G. ein feines Papier verfertiget haben. Eben fo machen fie auch ein Papier aus dem fleinen Papier Tongt : fao Cbenbaf. S. 384., ferner aus ber Rinde bes Maulbeerbaums, aus Sanfftrob, wie auch aus Reis- und Kornftrob Chenbaf. G. 386., und aus baumwollenen gappen Univ. Ber. XXVI. G. 643. Du Salbe verfichert ferner, bag bie Chinefer aus ben nach Abwindung ber Geibengehaufe ber Ceibenwurmer ubrig gebliebenen Gul= fen, nicht aber aus Geibe felbft, ein Geibenpapier bes reiten.

reiten, welches febr burchfichtig und theils pon gelber. theils von weißer garbe ift und baufig nach England gebracht wirb. Salle fortgef. Dag. II. 1789. G. 315-320. 3n ber chinefifden Proving Ryangnam macht man ein feines geglattetes Davier aus ben meages morfenen Cocons ber Geibenwurmer , aber nicht aus mirtlicher Geibe. Bebr & G. 386. Con feit 700 Sabren machen bie Coreaner ein foldes Geibenpapier aus Cocone. Chenbal. G. 388. Die Chinefer bers fertigen auch noch ein Dapier aus ber inneren Rinbe bes Ulmbaums und aus ber Baumwollenftaube. Gbenbaf. 6. 380. Das verfilberte chinefifche Papier foll ber Raifer Raoti aus ber Donaftie Efi erfunden baben. Die Berfilberung gefdieht baburch . baf fie bas Davier mit einem Beim aus Rubleber überftreichen, und bann ein aus Zalg und Maun bereitetes Pulber baruber fieben. Chenbaf G. 200. Die Giamer machen ein Papier aus ber Schaale bes Baums Dioofloi Gbendaf. C. 380. und aus mehreren anberen Burgeln und Rinben, bie man ftampft und foct. Breittopf a. a. D. G. 53.

Die Japoner maden ibr Papier aus ber inneren Rinde bes Papier - Maulbertbaums, Morus papyrifera sativa, ben fie Nachfi — (Rampfers Beforeibung bes japanif den Neiches, in ber zweyten Abhands Lung bes Auhanges) — ober Kandop nennen. Sa cobfon II. S. 354. Ferner bereiten fie aus der Andira ein grobes Pachapier, Kampfer a. a. D. Endich bereiten sie auch ein Papier aus ber Rinde und ben Blattern ber Valmbaume.

Die Albeianer verfertigen noch jeht aus gerfloßenen geten Baumrinden und aus den Rinden der Burgeln ein bunnes Polier, bas oft 12 Elen lang ift. P. Aug. Ant. Georgii Alphabetum Tibetanum. Romae 1762. A. D. 565.

Die Sindoffaner machen ibr Dapier aus ber Sonnenpflange, Crotolgria juncea, Behrs G. 406, ferner aus ben Sabern von Striden, Reben, Dadfeilen, Die aus ber Connenpflange gemacht merben, BBebrs C. 407., und Connetat ergabit, baf fie jebt auch aus leinenen und baumwollenen Sabern ein Papier verfertigen. Behre G. 409.

In Zuntin und Madagascar macht man bas Papier ebenfalls aus Burgeln und Rinden, bie man ftampft und focht, Breittopf a. a. D. G. 53., befonbere wirb es in Mabagastar aus ber inneren gerflogenen Rinbe ber Pappel Abo ober Apo, melde ein gelbes Papier giebt, Univ. Ber. XXVI. G. 643.), und bann auch aus einer Art von Malve verfertiget.

Des Cocuspapiers ber Inbier, welches aus bem Baft bes Cocusftammes bereitet mirb, ermabnt fcon Curtius Lib. VIII. c. 9. (wenn es nicht etwa bloß bie in: nere Rinbe bes Stammes anzeigt, auf welche ohne meis tere Bubereitung gefdrieben murbe). Much fdreiben bie Indianer auf bie Blatter bes Rotosbaumes gantor. Jacobfon II. 558.

3m Jahre 630. n. C. G. fdrieb man in Arabien noch auf die Palmblatter, wie aus einer Stelle bes 2buls feba erhellet, und in Dit- und Beffindien macht man bie Beuge von Palmbaumen jest mit Bortheil ju Papier. Salle fortgef. Dag. II. 1789. G. 315-320.

Berr bon Reaumur bemertte, bag bas Muemen: bige ber Bespennefter eine Art von grauem Papier fen. Die Bespen verfertigen und feben es vermittelft ihrer Beifgangen und Ruge aus getauten faulenben Solzfpanen gufammen und ihr Speichel giebt ibm feine Reftigleit. Daraus vermuthete man icon, bag auch Solgfpane Da= pier geben mußten, wenn man fie in einen Bren verwans beln tonnte. Geba folug in feiner naturlicen Gefdichte bas Meergras, alga marina, ober bie ruf= fifden Matten ober ben Baft ber Linben, ben bie Ges genben

genben bes Cafpifden Meeces im Ueberfluffe liefern, jum Papier vor. Doille a. a. D. S. 314. 315. Bled ith folug auch Materien vor, aus benen man Papier mochen fann. Bebr 8 S. 525. berr Stadel verfertigte 1751 nicht nur aus Bambubblatz tern, fondern auch aus wirflichen Sagefpanen Papiers arten. Bebr 8 S. 542.

Guettarb lief 1753 ble faferige Materie von Sanf allein einweichen und von bem innern Dart, bas auf Die Bertzeuge fallt, wenn man ben langen Sauf bereitet. mobl faubern. Das Davier, bas er bavon erhielt . mar ungemein fart und überzeugte ibn, bag es febr leisbt fen, aus bem Abgange vom Sanf, ben man ben Ceis Iern und in andern Bertftatten, wo Sanf verarbeitet mirb, wegmirft, eben bergleichen ju machen. Baumwolle tonnte er gwar gutes Papier verfertigen, er bielt es aber nicht fur vortheilhaft. Mus bem Rauben, bas fich am Apocyno ovato und an ben Diffeln finbet. perfertigte er amar ein Dapier, bas fich aufbangen und trodnen ließ, es gerriß aber feicht. Die Pflangen ber Roralloiden und Die Conferva bes Plinius tonnte er mobl im Stampfen einigermaagen auflofen, aber menn man fie in Baffer that und Papierblatter baraus machen wollte, fo tonnten fie auf ber Form nicht wieber aufams mengebracht merben. Guettarb bat auch aus ben ges meinen Raupenneffern Papier gemacht. Um biefe Beit machten bie Englander Dapier aus Reffeln, Ruben, Das flinafen, Robiblattern und Bolle. Bebrs 525.

Aus ben Baumfeibe baben ber P. Maper ju Linvenbach und ber 1790 ju Regendburg verflorbene Superinstenbent D. aco & Chrift fi an Schaffer (geb. 1718 ju Querfurt), ein Seidenpapier gemacht. Schaffer machte 1765 feine 81 Berfuche befannt, wie man theils oben alle Lumen, theils burch geringen Jusab berfelben, Papier machen tonne. Seine erften Berfuche machte emit ber Bolle ber Schwarzpappel, welche daß, feinfte Der Bolle ber Schwarzpappel, welche daß, feinfte Der Bolle ber Schwarzpappel,

Papier gab. Balle a. a. D. G. 134: 3m Jahre 1771 lebrte er auf ben Papiermublen aus allerbanb Solgarten und Pflangen Papier machen. Bebrs C. 525. Mus bem Bellengrafe verfertigte er ein Geis benpapier. Behr 8 534. Bu Rimini macht man ein Poftpapier aus turfifdem Beiben, meldes Chaffer auch verfucht bat. Rurg, nach feinen Berfuchen ift faft feine einzige Pflange, wegen ibrer Gaftrobren, gum Das piermaden unfahig, Salle fortgef. Dag. III. 1790. 6. 546. und ber Musgabe feiner fammtlichen Papiervera fuche maren jugleich Pabiermufter bengefügt aus Cagen: fpanen . Sobelipanen , Buchenbolge, Beibenbolge, Baummoofe, Rorallenmoofe, Espenmoofe, Sopfens ranten , Beinreben , Sanfangen , Daulbeerbaums bolge, Mloeblattern, Balbreben, Brenneffeln, Beis benichale, Schlotten ober Rolbenrobre, Eromoofe. Strob, Baumblattern, Blaufohl : Strunten, aus Cy: prifchem Asbeftfteine, Diftelftangeln, Dapenblumens blattern, ber Saamenwolle ber Difteln, Baffermoofe. Baperifdem und Sannoverifdem Torfe, aus ber Geibens pflange, Gartenpappel, Felbmelbe, Fichtenholg, Bena fuß , jungen Beinreben, Genifter , Jannengapfen. Erbapfeln, alten Dachichindeln, Robrftangeln, Bobs nenblattern , Bilbtaftanienblattern , Zulpenblattern. Lindenblattern, Rugbaumblattern, Farbergenifter, Gelb: bola und Rothhola u. f. m.

Bu bem Papier aus Zannengapfen gab ber Krenyogel Beranlaffung, ber mit feinem freugweife gebogenen Schnabel bie Zannengapfen bergestalt zerhadte und baarbeitete, und nach und nach orbentliche Faben in solcher Brenge herausgog, baß die Zannengapfen zulet wie mit Werge ober Flachse überzogen aussaben; biefes Berfabren abnte man nach, und erhielt ein Papier aus Zannengapfen. Schäffers sammtliche Papiers verfuche IV. 3. folg.

Shaf:

Sociefter lief auch aus Eibifch Bapier verfertigen und fakter wurden in Frantreich die Weife des Marquis de Bilette auf Papier de guimauve oder Eibifch Papier gebrudt, welches oder eine gelblich grüne Farbe. Endlich bei men ein frantreich debin gefracht, aus Seibifch ein feines, zartes, weißes und durchsichtiges Papier, Papier raisin guimauve genannt, verfertigen zu lassen. Der Papierschubler Soferz aus Etagburg brachte 1803 die ersten Proben dovon mit nach Leipzig. Die Manusactur betreibt die Berfertigung biefes Papiers bereits im Großen und macht Berfendungen von 20 und mehreren Rieß. Journal f. Fabrif. st. Junius 1803. C. 516.

Der Ritter von Linne, Glebitich, Guitart unb Schaffer in Regensburg meinten, bag bie BBafferfaben und Biefenwatten ein fcidliches Papiermaterial abgeben tonnten, fanden aber Die Unmenbung etmas fcmies rig ; inbeffen brachte ber Dr. Schaffer bas Papier wirflich ju Bege, welches aber etwas fprobe mar und nur erft burch Berarbeiten Babigfeit und Brauchbarfeit erhielt. Gin tobolsfifder Ginmobner , Ramens Ba : fili Binibom, erfant, mabriceinlich mit ben Bers fuchen ber Europaer unbefannt, aus ber Biefematte ein Papier, meldes, nach ben ber ofonomifden Gefellicaft in St. Detersburg übericidten Proben, Die Schafferiche Probe weit übertrifft. Rach bes gefchidten Paftellmalers Gutiche in St. Petersburg Urtheil ift es jur Daffell: maleren und ju ben feinften Arbeiten mit Blenftift und Rothel febr gut geeignet. Bandwirthichaftliche Beitung. 1810. Mon. Man. G. 237.

Auch aus ber Abamsfeige hat man ein Papier ju machen verfucht, und bag bie Brenneffel, urtica dioica Linn. bagu brauchbar ift, weiß man fest 1766. Reichsang. 1800. Nr. 48.

Der geschidte Papiermacher, herr Sob. Michael Stoß ju Arnftatt im Furftenthum Schwarzburg : Sons

bershaufen, bat auch aus bem baftartigen Stamme ber. Pifanapflange ein Papier gu bereiten erfunden. 3ch babe amen Proben bavon burch ibn erhalten und es ift ber Dube werth, benbe au beidreiben. Im Sabr 1778. am 22ften Dan, wurde ihm aus bem furftlichen Bemachebaufe gu Cheleben, mo Pifangbaume gezogen mer= ben, fo viel von einem Difangftamme (Musa fructu cucumerino longiori) überfcbidt, als au einem Berfus de nothig mar, ben er auch noch im Commer besfelben "Sabres machte. Da bie Daffe nicht binreichte, bas Stampfloch gang auszufullen; fo fonnte fie nicht gang rein gewaften werben, welches einen Ginfluß auf bie Farbe bes Papiers batte, Die ins Graue und Gelbliche fallt. Das Papier felbft ift febr bunne, aber feft und Die Dinte ichlagt gar nicht burch. Der amente Berfuch murbe im Binter beffelben Jahres, ben Rroft, gemacht. Berr Ctog batte biegmal einen gangen Difangftamm bagu erhalten; er fonnte baber bas Stampfloch bamit geborig ausfullen, und bie gange Maffe reiner mafchen, baber auch bas Papier ben biefem zwenten Berfuche viel meifer murbe. Uebrigens ift es ftarter als bas erftere. es laft fich auch leichter barauf ichreiben, und bie Dinte fclaat eben fo menia burd.

Herr Thomas Greaves, nicht weit von Warringten, machte 1788 ein Papier aus ben Binden
und Hobotischienen bes Beitenbaums. Auch aus ber Aloe hat man Papier gemacht, Transactions of the Society instituted at London for encouragement of Arta,
Manusactures and Commerce; 1788. Vol. Vl. 8.
(IVte Rubrit. Technologie), und ein Engländer bat erft in un Ansange diese Jahrhunderts in Dortugal die Erlaubsniß erhalten, desethein bat, selbiges aus bem weisen
hatten ber wilden Aloe, die in besem Knigreiche in großem Ueberstuffe wächst, zu bereiten. Dieses Papier
soll, nach dem Berichte eines englischen Journalissen,
weit weit beffer und von geringerem Preife, als bas von als len englischen Manufacturen seyn. Intelligengbl. b. allam. Lit. Beit. Jena 1802. Nr. 5.

In Frantreich hat man auch aus Sagelpanen eine Art Papier bereitet. Allgm. Lit. Beit. Sena Rro. 224. a. 1788.

herr Professor Berger in Munchen hat um 1788 ein feines Drud- und Schreibpapier aus ber Pappelwolle versertiget. Allg. Lit. Beit. Bent. 1788. Rr. 286. b.

Bebrier be L'Bele bereitete um 1784 in ber Das pierfabrit zu Montargis Dapier aus Amiant. Es befist großen Bufammenbang, ift aber nicht fo glatt, wie Leis nenpapier; Die Reber reibt es nicht ab und man fann mit gut gegummiter Tinte leicht und mit reinen Bugen fcreiben. Es wird amifden glubenben Rohlen nicht ger= ftort und bie Schriftzuge ericheinen bann roth., Es. nimmt baburch von bem fich vertoblenben Leim eine bells graue Rarbe an. Benn man fatt bes lebtern Tragant genommen hatte, um ber Papiermaffe Binbung gu geben, fo murbe bas baraus bereitete Papier noch fefter gemefen fenn und bem Reuer noch mehr haben miberfteben tonnen. Aftenftude von foldem Davier murben gegen bas Mufgeben im Reuer gefichert fenn. - 3m Sabre 1786 verfertigte berfelbe ein Papier aus Gibifch ober milber Pappel und gab in ben Oouvres du Marquis de Vilotte, unter bem Ramen Londres, Proben bavon. Bum Drus den wollte es fich nicht gut eignen; es ift fprobe und bat eine unangenehme gelbe Rarbe, aber jum Beidnen, Malen und ju Tapeten fonnte es mit Bortbeil gebraucht merben. Milgem. Bit. Beit. Bena 1787. R. 90. a. Daß er nicht Erfinder biefer und abnlicher Papierfurros gate ift, wie bas Journal Etranger 1784. T. III. p. 1. ober Avril p. 165, behauptet, gehet aus bem bereits an= geführten altern Berfuchen unleugbar bervor. bat es in biefen Berfuchen ber bergogl. Eurlandifche Ges eretar, Derr Dlumede, am weiteften gebracht. Geine

Dapier=

Papierpoben aus Pfangen übertreffen alle vorigen, boch find fie noch weit von gutem Drudpapier entfernt. Das Papier aus Sprenfolg mit % leinener Saberin tommt bem Drudpapier am nachften, ift aber webee milb noch rein genig. Ein Papiermacher ben Cartsbab bat (don lange ben flache aus bem verwirterten Zweff ober Amiant . Fels unter fein Schreibpapier verarbeitet. Journal f. Fabrit te. Leipzig 1793. Julius C. 11.

Unter ben Beutichen bat fic auch ber Pol. habes ich in ferur Rube gegeben, aus roben vogetabilifden Stoffen Papier zu bereiten. Er war aber meift Pachpaspier, bas nicht zum Druden brauchbar war und mehrere feiner Berfude find mit sun gelorben. a. a. D.

Der gefchidte Papiermuller Berr Comibt, auf ber Safenburg, nabe ben guneburg, bat aus bem Gaamene tapfeln ber fprifden Geibenpflange, auf bas Befuch bes herrn Commiffar Soulze, welcher biefe Pflange in feinem Garten gezogen und zu biefem Berfuche berges aeben bat, verfchiebene Papierforten gemacht, und gmar 1) que ber inmenbigen weißen Saut biefer Raps feln, mit ein Drittel gumpen verfest, ein gemlich weifies autes Schreibpapier. bem chinefifchen Seibenpapier abna lich ; 2) aus ten außeren grunen Rapfeln, ohne Bufas von gumpen, ein grunliches Papier, melches, wenn es geleimt mirb, fefter als bas gumpenpapier, augerit bicht und pergamentartia, aber auch ungeleimt fo feit und bicht ift. bag es feine Dinte burchlagt. Diefe Gorte murbe gum Padpapier vortrefflich fenn. 3) Enblich macht er aus ben Stangeln biefer Pflange ein Papier, meldes bem Papier aus leinenen gumpen gleich iff. und faum bavon unterschieben werben fann. Milgem. Bit. Beit. Sena 1793. Intelligengbl. Nro. 7.

Aus ber Rinde bes chinefischen weißen Daulbeerbaums wurde ichon um 1787 in ber Manusattur zu Courtalin in Frankreich Papier gemacht, wovon Le Breton ber Societat bes Aderbaues Proben geigte. f. Memoires de la Societa d'Agriculture. 1787. Faujas und 30% bannot baben biefe Befude wiederholt und erstere fand Mittel, bie Rinde von ihren groben Abeilen zu beftreyen. Er benugte bierbey Kampfers Unterricht über bie Art, wie bie Japanester ibr Papire bereiten. Bibliothet fur bas Mertwurdigste aus ber Raqur, und Biltergefchichte. I. Ihl. Leips aig 1706. S. 139.

Berr Cenger, Prebiger gu Red, bat bren Arten ber Conferva, rivularis, bullosa und reticulata, als neuen Papierftoff vorgefchlagen, und baraus, ohne allen ferneren Bufat, ein Papier von graugrunlidem Unfeben und von moofichtem Geruche verfertiget, auf meldes er folgende Cdrift : Die altefte Ur= tunbe ber Dapierfabrication in ber Ratur entbedt, nebft Borfclagen ju neuen Da= pierftoffen, bon G. M. Genger, mund u. Leipzig 1799, bat abbruden laffen. -Diefe BBaffermolle ift ein Moos, bas fich auf foldem Baffer, welches viele regetabilifche und thierifche Theile enthalt, eben fo, wie alle Moosarten erzeugt, nur bag au beffen Reife ober Reftigfeit bie Barme bes Com= mers und Berbftes nothig ift. Diefe Conferva giebt fcon obne gumpen und Leim ein gutes, grunfarbiges Padpapier, beffen gabrication menig Beit erforbert, ba in einer Stunde ber Stoff in ber Papiermuble gubereitet ift. Bufd 21m. V. 529 - 531.

Schon Schaffer in Regensburg suchte aus Gerftenstrob Papier ju bereiter, aber am zten Nov. 1800
wurte bem Könige von England beym Lever von bem
Marquis von Salisbury bas erste Buch übergeben,
welches gang auf Papier gebruft war, das alten aus
Strob verfertiget worden. — Die feinste Sorte Strobpapier soll au Teinbeit dem Sammet: und Damenspopier
gleichtommen. Inteilig. Bl. der aligm. bit.

Beit, Sena 1801. Dr. 6. - Bu ben Berfuden. Papier aus Strob au verfertigen , gebort auch einer pon bem befannten frang. Technologen Geguin, melder bem Rational : Suffitut Proben bavon vorgelegt bat. Dan fann auf biefes Dapier, bas etwas grau, aber ber Bleiche empfanglich ift, fcreiben, bruden, ja felbft in Diefe bon Seguin erneuerte und ver-Rupfer ftechen. volltommnete Erfindung bes Strobpapiers murbe von bem Papierfabritanten Rouffeau gu Clairvoult noch weiter getrieben; er verfertigte febr weißes Coreibpas pier und Drudpapier aus Strob. Bufd 21m. VII. 520. 521. - Roops bat auch eine Dethobe erfunben, aus Beu und Strob Papier ju machen. a. a. D. VIII. 495 - 497. Der Frangofe Beaumont, beffen Rame bereits burch mehrere Erfinbungen befannt ift , bat auch eine Dethobe entbedt, bas portrefflichfte Dapier pon Strob in allen Farben und von verschiedener Gute gu bes reiten; er bat fich erboten, Diefes Gebeimniß ju vertaus Rationalzeitung ber Deutiden, 1805. 15tes St. Much in Bien hat ein Fabrifant, Eftler, Die Runft erfunden, aus aufgeloftem Strob Papier gu bereiten und baruber ein Privilegium erhalten. Rran= fifder Derfur 1817. Nro. 172.

Umweit Taffifubon in Butan giebt es eine Papiermanufactur, wo man die Rinde bes Baumes Deah, der in großer Menge auf ben Gebirgen midft, zu Papier verarbeitet. Die Rinde deffeiben wird in schmale Streifen gertbeilte, eingeweich und in einer Lauge von Dolgasche gefocht; bierauf legt man sie zum Produen haufenweis auf einander, solgat sie auf einem Steine mit einem hölzernen hammer bis zu einer ganz feinen Maffie; diese hut man in ein mit Baffer angeschutes Gefaß, rubrt beubes gut um, und reinigt sie von den groben und schmungsen Theisen, die Wose auf schwimmen; die Wosse word is elbe auf schwimmen; die Mosse wie biet alle Theile zergeben, und bas

bas nieberfintenbe Beug wie Gallerte anzufühlen ift. Daraus werben nun, auf fleinen in Rahmen gefpannten Robren, Bogen geformt. Der Arbeiter taucht ben Rabmen ind Baffer, legt eine Quantitat ber gebachten Daffe barauf, bie er, burch bie Bewegung bes Rabmen im Baffer, auf bemfelben bin: und berfchuttelt, bis fie bie' Dberfiache bes Rabmen gang und gleich bebedt, er balt bann ben Rabmen perpendicular in bie Sobe. laft bas Maffer ablaufen und bas Papier in ber Korm balb tros den merben : nachher wirb es bogenweis auf Stride gebangt. Diefes Dapier ift weit fefter, ale bas unfrige ober bas indifche. Es laft fic auch vergoldet in feibne Beuge verweben und es wird ju biefem 3mede nach China ausgeführt. Samuel Zurners Gefanbticafts. reife an ben Sof bes Tifdor: gama, burch Bostan und einen Theil von Tibet. Sams burg ben Sofmann iRot.

Berr Bofd ge von Burgtban, obnweit Rurnberg, bat bie Erfinbung gemacht, bie ichlechten gumpen, beren man fich jur Berfertigung bes Padpapiers bebient , burch bie übrigbleibenbe Lobe ju erfeben. - Die Pappbes del. melde er aus biefer Maffe fur bie Buchinder macht, find bon ber beffen Art. Gottbarbte Ins nalen ber Gewerbf. 3tes Beft 1802., G. 33.

Der Kabrifen : Commiffar Thiele in Spanbau bat in ben Rien- und Richtennabeln ein Erfamittel ber gums pen gefunden. Aus einem Gemifc von 4 Theilen Riennabeln und I Theil Lumpenftoff bat er ein gutes Dads papier und brauchbare Pappe verfertiget. Er molite nun feine Erfindung auch auf weißes Schreibpapier anmenben. Schon fruber lief er aus ben Leberabaangen ein tuchtiges Dadpapier und gute Pappe von grauer und brauner Leberfarbe bereiten. Bufd 21m. IX. 654.

Im 7ten Rop. 1804 murbe gu Dotebam in ber mars tifch : otonomifchen Gefellichaft eine Abhanblung bes herrn Bergrathe Gifelen ju Berlin, über bie Daturs geschichte bes Torfe, vorgelefen, woben jugleich eine aus Moostorf fabricirte Probe Pachapier vorgezeigt, beurtheilt, und zu dieser Bestimmung febr gut befunden wurde. Bu ich Alm. X. 717.

Ein berr Bareta, Eigenthumer einer Dapierfabrit in Franfreich, bat aus bem gereinigten Marte ber Artoffeln ein flartes Padpapier verfertigt, und glaubt es auch ju Schreibpapier bereiten zu tonnen. Franti-

fder Mertur. 1817. Rov. Rr. 334.

Uebrigens hat man auch aus Efelsmilch, Pfriementraut, Baummoos, Gorallenmoos, Wiejemmoos, Duden, Espen, Birten, Beinreben, Maulbeerholg, hopfenranten, Balbreben, Difteln, brounem Rohl, Schloten, Beyfußflängeln, Zelbeneibe und Angen, die vom Flachs beom hechen abfpringen, Papier gemacht.

Bergl. Baumwollen: Papier, Leinen : Papier, Seis. ben : Papier, Stempel : Papier, Zapeten : Papier, Turs

fifches = Papier.

Papier - Gleftrophor, f. Elettraphor.

Papietfotmen. Die Chinesen nehmen teinen mestlingenen Drabt, wie wir, bagu, sondenn Bambusstonn. Bebrs a. D. S. 33a. Eine Maschine gum Schopfen der Papierbogen bat Joseph Bromach 1806 in England ersunden. hermstädt Bulletin IN. 362. 370.

Papiergeld ift eine mongolische Erfindung und 2. gangles jest die Berfertigung des Sapiergeldes in China in daß Jahr 1364 unfrer Beitrechnung; f. Rr. 29, der Decade philos. liter. et polit. V. année de la Republ. 20. Messidor. (g. Int. 1797.) & 76. folg. —

Der geichte Bat. Gaubil fagt: "Eine Geschichte biefes Reichs (China) redet von einer Papiermung, weiche unter ber berischaft ber Gong um bas Jahr 1364 unferer Zeitrechnung im Gebrauche war." Gaubil nennt aber ben Litet bes Buchs nicht, woraus er B. hand, b. Effind. 10.23, a. Ath.

biefe Stelle genommen bat. Aber Marco Polo von Benebig, ber im 3. 1260 nach Mfien reifete und fich auch in China einige Beit aufhielt, beffatigt bie Babrs beit ber Cache; er fpricht in feiner Reifebefdreibung. welche ben Titel fuhrt: De regionibus orientalibus Lib. III. Colon. Brandenb. 1671. Lib. III. cap. 21: "Die Dunge bes großen Chans (Rublai, Raifere von China) befteht meber aus Golb, noch aus Gilber, noch aus einem anbern Detall, fonbern man nimmt bie mitts tere Rinbe eines Baums, Moris genannt, lagt fie bart merben, und ichneibet fie bann in mehrere runbe. groffere ober ffeinere Studden und pragt bas fürftliche Bauben barauf. Es ift im gangen Reiche ben Tobes. ftrafe verboten, andere Dungen ju verfertigen ober ansaugeben. Der Raifer bezahlt feine Offigiere und Golbas ten in biefer Dunge, fo wie fie gur Unterhaltung feines Saufes und feines Sofes bient. Rein Dotentat in ber Belt ift reicher, ale ber große Chan, benn er bauft unaufhorlich Summen von Golb und Gilber auf , obne je etwas bavon auszugeben." Dag inbeffen bas Dapiergelb bie einzige Gelbforte in China gemefen fen, wie Darco Dolo behauptet, bezweifelt gangles.

Der Pater Dagaillan in feiner Nouvelle Relation de la Chine. Paris 1678. p. 168. fubrt ebenfalls einen Bemeis fur bas Papiergelb an , inbem er es beffreiten will; er fpricht: "Benn in alten Beiten bie Ronige pon China fein Gelb batten, fo gaben fie ben Danbaris nen und Golbaten einen Theil ihres Gehaltes in Billetten, worauf bas tonigliche Siegel gebrudt mar. Diefe Billette murben mit einer gewiffen form gemacht und Efcao genannt . woraus man fpaterbin Tichao . Fu machte, welches bie toniglichen Gintunfte bebeutet." Ber fieht nicht, bag biefe Efcao eben bas Papiergelb maren.

Du Salbe in feiner Description de la Chine; à la Haye. 1736. Tom. II. p. 201. beftatiget ebenfalls bas Dafeyn bes Papiergelbes in China.

- Roch jest bat fich eine große Ungabl biefes Papiergels bes in China erhalten, weil bie Chinefen einen großen Berth barauf feben und es in ibren Saufern uber ben . Sauptthuren aufbangen, in ber Mepnung, baß fie og-Durch por allem Unglud ficher maten. Diefes Papiers gelb bat auf ber einen Geite bas faiferliche Giegel mit ben Borten Y. Kuan, ein Zael (b. b. 1000 Deniers). Muf ber anbern Seite lieft man folgende Inidrift: .. bie Schabtammer bat biefen Schein ausgeftellt und befohlen, bag biefe mit, bem taifert. Siegel ber Mings verfebene Dunge Rours baben und gleich Rupfermunge angenoms men werben foll. Diejenigen, bie eine falfche nachmas den, follen mit bem Tobe beftraft merben | und berjes nige, ber es angeigt und fic ber Perfon bee Thaters verfichert, foll eine Belohnung von 250 Zaels, und außerbem bas gange Dobiliar: und 3mmobiliar : Bers Bug Bon. " Lebte gleich bet Stifter ber Berrichaft ber Mings fpater als Rublai, fo ift's boch wahrfcheins lich . bag er fich ben biefen Tichao's ber von feinen Bors fahren erfundenen Formel bebient babe. Gben blefe Rormel befindet fic auch auf ben Djaus; ober bem Das miergelbe ber Derfer, bas nach bem Rublai verfertigt murbe und meldes Raigatu, ber erfte Raifer bes mons golifden Reiche in Derfien, im 3. 1204 in feinen Staas ten beren Sauptftabt bamais Taurpa mar, in Umlauf au bringen fuchte. - Diefen Umftand erzählt Dinra toub in feiner portrefflichen Universalgefcichte in 2 Banben in Rol., welche ben Titel fubrt: ... Hhabybus-Seir. Abulfaradsh Chronicon syriacum (von Bruns und Rirfd, Leipzig. 1789) p. 631. gebenft biefer Begebenheit bemm Jahr 1293. Baithe, Ronig in Gepraien, fubrte bas Papiergelb auch in feinen Staaten ein, und 1368 abermals ber erfte Regent (in China) aus bem Saufe Juen. Es erhielt fich aber nie lange in Umlauf,

öbgleich Aublai Gold, Gilber, Ebelfteine ju einem folden Regate machte, mad Keiner beffeen burfte. E. Anguft Anbers Schlögers britifd. biforische Rebenftunden. Origines Osmanicae. Papiergeld, eine Mongolitche Erfindung im 13 ten Jahrbundett. Gottingen bey Bandbert in Auberecht, 1797. — Andere behander ben, feit bem Jahr'i 293 ermonten bie Annalen ber affatischen Bolfter bes Papiergelbs nicht wieder. Sonte mal f, Sabrit nt. 1798. Aus. S. 140. folg.

Snbessen haben bie beutigen europäischen Staaten ben Gebanten bes Papiergelbes nicht von ben Sinieten und Mongolen gesieben; auch muß ber Beert bet Papiere gelbes, wenn er dauerbaft fepn soll, nicht auf bem mongolischene sie volo, sie jubeo, auch nicht auf einem Robesspierichene Gerchenssyllem, sondern auf bem Erebit ber Banten und ber wohlgeordneten Sinanzaere maltung beruben. In Leiden wurde einmal Papiergeld vorfetten für auf fie, Kaisert. Reiche . Deer Post. Umes-Zeitung, vom 15. Detob. 1790. Rum. 166.,) de 6s aber das diteste in Europa ift, vermag ich nicht zu bestimmen.

In Ftantreich wurde bas erfie Papiergeld, unter bem Mamen Affgnaten, von ber constitutienden Bertamme Itung mit Gernchnigung ober Adnigs gemacht; diese Genechnigung erfolgte ben 19ten April 1790, und: ber Mame Affgnat kömmt baher, weit dieses Papiecgeld auf ben Bertauf ber imgegogenen gestlichen Giter affgnitt ober angewiesen wer. Nach und nach wurden diese Affgnaten so sehr des die habet angewiesen wer. Nach und nach wurden biese Affgnaten so sehr des, ub em Beschlüget, daß man sich 1795 ben aufen Dez, ub em Beschlüget, daß man sich 1795 ben incht ther 40,000, 000,000 Hantliget dieser es follken nicht ther 40,000, 000,000 Dapiergeld eitenlieen, und im Nach ber Junssunder wurde den 29. San 1796 Ram els Borchlög angenommen: im Februar alle Btempet der Affgnaten zu gerbrechen. Conversat.

Per. I. 90. Leipzig 1796. ben fr. Zun. teu-

Der Graveur Chip art in Paris bat einen Stempel für Mungen und Papiergeld erfunden, von weichem er behauptete, bag er nicht nachgemacht werben tonne. Er verkangte für sein Erbeimnis 200,000 Levres und bie Rationat- Berefmmilung wondte ihm bieleiben auch geben, wenn sein Gedeimnis bewährt gesunden wurde. Der Erfolg ber beichloffenen Untersuchung ift mit nicht be-kantt.

Rich er erfend einen mechanischen Aumertrer, bet burch bie einzige Bewegung einer Menge mit einnober verbundener Druderpressen alle Beränderungen der Aumenten nach der natürlichen Ordnung der Jahlen von 1 618 1999 hervobrachte. Er wurde necht andern zur Berferigung des Papiergelbed benugten sinnerichen Maschen nen in dem Conservationism der Kunste. and handweit und nach den der zur hater zu Paris niedergelegt. hand tumge teit ung von hilb. Gotha bey Ettinger 1798. 35 fies Stüd. S. 278.

Serr G. Palm er hat auch ein Mittel angegeben, das Radahmen bes Dapiergeftees, felbfi bon Seiten ber Fac Derichten biefer Bapiere, ju verhaten. Bufch Alm. 11X. 655. 656. Bergl. Papier.

Papierglattmafchine. Dere Bufdenborf bat im Journat fur gabrif, Dct. 1802, S. 335, wer Papierglatimafchine befdrieben. Die erfte ift eine Walgenmafchine, welche giemlich einer Kupferbruderpreffegleicht, burchaus bon Boll; ift (vier eiferne Ainge an ben Prefsfcrauben ausgenpmmen), leicht gedunet werben tann, nicht viel fofter, nicht viel Raum einnimmt, ohn Zeuer und Walfer wirt, bab beift, fall und traden glättet, und fich leicht behandeln läßt. Die apbere ift eine Glätte mafchine, welche beiß und feucht glättet, und beren Wirtung weit vorgüglicher ift.

Papier=

Papiermachee = Dofe, f. Zabads : Dofe.

Dapiermaleren ber Chinefen murbe vom Bergog bon Chaulnes in Frantreid mit gludlichem Erfolg nach-

Papiermaulbeerbaum ift in Otabatit einheimisch. Der beite Batun biefer Art, mannlichen Geschecht, wurde 1759 nach England gebracht und in den Gatren des herzogs von Worthumbertand gepkangt. Richt lange darauf erbielt der Garten zu Paris einen Schößling, berauch gebieh. Im Jahre einen Schößling, berauch gebieh. Im Jahre einen Schößling, der zuch gebieh. Im Jahre biese Baums vom Barontet Bank und brachte fie nach Paris. Boigts Magag, für den neuest. Buist der Acturk. III. Bok istes St. S. 333. Die Einwohner der Sudverler Batter Batter Batter beiter Batter Better beiter Beiten machen aus der Kinde biefer Batter Better von vorfehelderter Etitet und Diete, bis zu einet Seine beit, welche sind von verschebetter Etitet und Diete, bis zu einet Seine beit, welche sie zu hier Reiben von verschebetter Etitet und Diete, bis zu einet Seine beit, welche sie zu eine Stellen und diete. Rofenthal VI. 690.

Dapiermublem Beting bat vor einigen Jahren ermeis o fen wollen ,ibag fcon ju Enbe bes igten Sabrhunberts bas Cumbenpapier jum Schreiben in Doinmern fabrigirt morben fen. Much bat man eine Denge beuticher Ardips Acten aus bem 14ten Saec., Die auf weißes Papier ohne Karbe gefdrieben find. Milg. Bit. Beit. Bena 1802. Rr. 257, Bergl. Beinenpapier. Bu ben alteften europaifden Papiermublen, von benen noch Radricht vorhanden ift, gehoren bie ben bem abligen Schloffe Rabriano in ber Dart Uncona, beren ber Jus rift Bartolus um's Jahr 1340 gebacht bat Beds manns Unleit. gur Zechn. Gottingen 1787. S. 118; biefes waren bie erften Bafferstampfmublen. beren man fich jeboch bamals nur noch jum Baumwollens papier betiente. In Deutschland bediente man fich ber Bandmublen aum Bermalmen ber Sabern, bis man bie Baf:

BBafferftampfmublen aus Stalien erhielt. Breittopf, über ben Urfprung ber Spielfarten u. f. m. 6. 107. 3m Jahr 1390 legte ber Genator Ulmann Stromer gum Beinenpapier eine große Papiermuble auf ber Beibenmuble (Rleine Chronit Rurn: bergs G. 24.) ober, wie Unbere fagen, (Bon Durr Sournal gur Runftgefdichte und allgemeis nen Literat. 5. Ibl. G. 136-145.) auf ber Gleißenmuble 'ohnweit Rurnberg an, auf welcher icon im erften Sahre 2 Raber 18 Stampfen trieben. Muger ben beutiden Arbeitern maren auch bren Staliener, Rrangistus und Martus be Dardia, nebft ib: rem Rnecht Bartholomaus, baber angefiellt. bem Ramen be Dardia will man foliegen, bag fie aus ber Anconitanifden Dart, aus ber Dapierfabrif gu Kabriano gemelen maren. Bon Durr Derfmur: Diafeiten ber Stadt Rurnberg 1778. G. 678. In Franfreich murben bie erften Papiermublen gu Tropes und Effone unter ber Regierung pon Balois (obngef. 1340) angelegt. Milgem. Journal f. Sanb: lung ic. von Chebel, u. Ginapius. 1800. Rebr. G. 118. Bu Bafel murbe im 3. 1470 burch bie Beremeifter Untonius und Didael aus Gallizien in Spanien eine Papiermuble errichtet, welche Ginige nur fur bie erfte Papiermuble in Bafel, Andere aber fur bie erfte Papiermuble in ber Schweis balten. Chenbaf. u. J. J. Hoffmanni Lex. univers. Basil. 1777. fol. T. I. D. 557. b. Man batt auch bie Sabraabl fur falfch, weil um Bafel berum fcon 20 Sahr fruber Druderenen maren. Die viel Dapier brauchten : fo tonnte Bafel bie Unmeifung gur Papierfabrit naber baben. Debre vom Davier 1789. G. 215. 216. 3m Jahr 1477 murbe unter bem Mbt bon Rempten, Sobann bon Berbenau, eine Papiermuble in Rempten angelegt. 3. M. Rabricii Mllgem. Sift. b. Gelehrf. 1752. 1. B. 6. 227. 2. B. G. 931. 3n Gomeben fell Bifchof

Bifchof Braft an Lintoping i. 3. 1523 eine Papiers muble angelegt baben. Dalins Svenska Historien. Pom. Il. p. 604. Bisbed errichtete unter ber Ros nigin Chriftine eine Papierfabrit. Journal fur Fabrit. 1798. Gept. G. 179. In Giebenburgen murbe die erfte Papiermuble 1546 errichtet. Reues Sournal gur Literature und Runftgefdicte v. Sr. v. Durr 1. Ihl. 1798. G. 218. Die erfte Papiermuble in England murbe im Jahr 1588 au Dartford (Allgem, Journ. f. Sanbl. von Chedel u. Ginapius 1800, Rebr. G. 118.) - unter ber Regierung ber Ronigin Glifabeth. pon einem Deutschen, Ramens Spielmann, angelegt, ber bafur jum Ritter gemacht murbe. Bebre a. a. D. 6. 203. Der Urfprung ber bollanbifden Daviermubten muß noch uber ben Anfang bes 17ten Jahrhunderte binaufgefeht werben. Diefes erhellet aus einem gebruds ten Diacat ber Ctabt Antwerpen von Jabre 1500 in Bes treff ber Borfen: und Schiffer : Doligen , meldes ein bras bantifder Geiftlicher mabrent ber frangofifden Schres dens : Periobe nach Deutschland brachte, in welchem Das pierbogen bas gefronte Amfterbamer Stabtwappen, unb an ber anbern Geite bie Buchftaben P. v. W. to Zaanen (vielleicht Deter von Baffenaar su Baanbam) in die Form eingenabet maren. Milgem. Bit. Beit. Sena 1802. Rr. 257.

Aus einer hollanbifden Schrift bes Abrian 2006, jes von 1794 beidet bas Journat fur Rabrif 1797. Ke bruar. E. 93. 94. über die Enifichung ber Pupiermiblen in holland Volgandes! Ali ber Kinig von Franfreich 1672 Gelbern eroberte, fluchteten die bortigen Fabrifanten nach Nordholland, besonders nach Jaanbyt, wo man mar graue und blaue Papierforten schan versetzigte, aber fein weißes Papier zu sabrifchen versetzigte, aber fein weißes Papier zu sabrifchen ber geflichtete Peter van ber Ley machte baher auf der Papiermithe de Wever 1672 ben

den erften Berfud mit weißem Papier: In ber (Rehigen Geschichte) Deben dag fiden bifforte, 13. D. 194, 499 wird geschaft, ere erfte Papiermuble, deren Bed luwe in Gelderland erwähnt, sep im Ansange des Lyten Sase. den Martyn Orgel,, auf dem Hofe gedauf worden; aber nach dem Bericht eines alten Papierse wischen und bem Bericht eines alten Papierse verfanken, der sowh dem Bericht eines alten Papierse den berikanken, der sowh in Geldern als in Nordhokand lange Zeit arbeitete, sollen zwer Deutsche, Saxer und Schut, im Ansange des tyten Sabrh. unweit des Dorfs Appelboorn in Geldern mit dem Papiermachen den Ansang gemacht baben. — Nimmt man an, daß Marz tyn Drgel der Reifter, aber Saxers und Schut seine Sesellen gewesen sind, so lassen sich die kachteine Gesellen gewesen sind, so lassen sich die kachteine vereinigen.

Der Chaar Veter Alerie wirf oh befag im Sabr 17,22 bie Sou dartifde Papiermuble ju Dreben, aus welcher er einige Papiermader nach Moskau foidte und bofelbf Papiermiblen anlegen ließ. Unter biefem Saarlegte auch ein Deutscher, Ramens Pfeiffer, dofelbf im Papiermible an. Bebts S. 229.

Eine Papiermuble nach bollandischer Art wurde 178x onweit ber Stadt Reuftadt: Stersmalte in ber Churmark angelegt. Gewerb: und Producten: Almanach v. Cou mann 1707. S. 200.

Im Jahr 1785 etrichteten Levrier Deliste und Auiffon Duperron mit einander eine Pflangenpapierfabrit. Bergt. Papier.

Am Jahr 1745 ericien ein Entwurf einer Paspiermullerordnung für die Churmark Branbenburg. Webrs 1789. S. 455. IM 3. 1756, den zien Way, gab Maria Therefia den Papierigsdern in Böhmen eine Berordnung. 1700 verlagsnelten höhmen einen Granten, Schwaben und Bapern und machten einen Entwurf zu einer Handwertserdnung f. Webrs 1789. S. 440.—1656 gab Kais

fer gerbinand III. bem Buchbinber und Buchanbler Saupt in Grais einen Frenheitsbrief, ber augleich ber . Dapiermadertunft Dronung und Frenbeiten enthielt. Behre G. 482. 1789.

2. Robert'au Effone bat eine Dafdine erfunben, obne Denfchenbanbe Papier von einer außerorbentlichen Große gu verfertigen, und barüber ben 18ten 3an. 1799 ein Patent auf 15 Jahre erhalten. Journal fur Sabrif ic. 1799, Dara, G. 257, 258.

Der Bimmermeifter G. R. Bubers in Leipzig, aus Greifsmalbe geburtig, bat fur ben herrn 3. G. gus be wig ju Leipzig eine hollanbifche Binbmuble von bes fonbers guter Ginrichtung ben Stotterib erbauet, burd welche ben maßigem Binte alle ju einer Dapiermuble geborige Dafdinen, namlich 2 Sollanber, ein Sabers foneiber, ein Rechen und ein Dumpenzeug, in Umtrieb gefest merben, und oft bleibt noch Rraft genug ubrig, welche gur Bewegung eines Deblinablgangs binreichend fenn murbe. Reichsangeiger 1802. Dr. Bergleiche noch Dapier.

Papier = Zapeten. f. Zapeten.

Dabier = Bafchmafchine jum Reinigen ber gumpen bat Berr Bubemann in Beiligenftabt 1795 erfunben, von welcher fich in Bufch's MIm. I. 327 - 332 eine weitlauftige Befdreibung nebft Abbilbung finbet. noch einfachere Dafdine gu biefem 3med bat Br. 3 ob. Chrift. Stoff angegeben und auf feiner Papiermuble au Reutirden ben Erimmitfchau ausgeführt. Gine Bes fdreibung und Abbilbung berfelben f. in Bufd's MIm. II. 600 ff.

Dabierzeichen ober Baffermarten. Dr. R. G. Anton fand in feiner eignen Sammlung ein Papierzeichen vom Sahr 1390. Berr Bebefind in Luneburg bat noch altere Papierzeichen befannt gemacht, movon 5 menigs ftens vom Jahr 1339 und mobl noch etwas alter finb;

Papillulae linguae pyramidales. Papinifche Mafchine. 75

bas fechfte aber tommt 1366 vor. Der Cober, morin Diefe Dapierzeichen vortommen, befindet fich in ber Rlofterbibliothet ju guneburg und bat ben Titel: Quaestiones Buridani super octo libros ethicorum Aristotelis, cum expositionibus et quaestionibus parvorum natura-Die erfte Salfte biefes Manufcripts, in mels der bie's alteften Papierzeichen vortommen, rubrt von einem ungenannten frubern Schreiber ber. Das ate Buch endigt fich : Expliciunt quaestiones 21 libri ethi-Date Parisiis a Buridano (Buriban lebrte 1320 au Paris bie Ethif). Muf bie erfte Balfte folgen 19 Blatter von einer andern ungenannten Sanb. 3m letten Theile find 3 Abtheilungen ; am Schluffe ber benben erften nennt fich ber Schreiber Conradus, mit ber Sabraabl 1330, ber fie ju Erfurt fdrieb. Ben ber lets ten Abtheilung bat fich ber Schreiber nicht genannt, aber Die Babl 1236 bengefdrieben. In biefer letten Abtheis lung befindet fich bas fechfte Papierzeichen. Die Befcreibung biefer Papierzeichen finbet man im MItgem. lit. Ungeiger 1799. Septbr. Rr. 142. 6. 1403. 1404.

Papillulae linguae pyramidales f. Gefcmad.

Dapinifche Mafchine, Papins Digeftor ift ein erfichoris schoe tupfernes, inwendig verginntes Gefch, wechtes man burd einen Deele mit um ben Rand gelegter Pappe, vermitteist einer flarten eifernen Schraube, sehr genau und sest vergien, um bas Buffer Dapin neisenm hoben Grade zu erdigen, ohne daß bei dadurch ent-fleonden Dampse einen Ausgang sinden tonnen. Durch biese Borrichtung tan man im beigen Buffer, in wenigen Minuten, Anochen, Elfenbein und harte holdzer ausschließen, auch aus thierischen Nateria fraftige Brühen und Galletten bereiten.

Der Erfinder biefer Borrichtung mar Dionpfius Papin, und bie Befdreibung baoon erfchien 1681.

La manière d'amoullir les es. Amsterdam. 1681. 8. Dapin mar ein frangofifcher Argt und Schuler bes Sungens und Bople, nachmaliger Prof. ju Darburg, melder baben bie Abficht batte. Gafte thierifder und begetabilifcher Sorper auf eine leichte und moblfeile Art auszugieben. . 3m Jahr 1761 fcblug man por, ben Papinifchen Topf aus getriebenem Rupfer gu bereiten. meldes ben Dampfen beffer miberftebt, bie mit unglaub: licher Gewalt auf bie Banbe ber Gefage mirten. Memoire sur l'usage économique du digesteur de Papin; à Clermont-Ferrand. 1761. 8. Bille bat bie Dapis nifche Dafdine noch mehr gum ofonomifden Gebrauch eingerichtet. Schmebifche Abbanbl. fur 1773. Biealer und Leffert baben fie auch verbeffert. Rebterer brachte eine Borrichtung an , woburd man ben Biggrab ber barin befinblichen Bafferbampfe bestimmen fann. Rofenthal VI. 698. Der Apotheter Paul Sangiorgio bat bie Papinifde Dafdine verbeffert m und ju denomifchem und pharmaceutifchem Gebrauch eingerichtet. Der Zopf, ben er befdreibt, ift nicht fo fart und fdwer und tann auch feinen fo farten Grab bon Sibe ertragen, als ber, beffen fic berr Biegler au feinen Berfuchen bebient bat; inbeffen ift er ju phars maceutifden und donomifden Abficten febr anwendbar und ber Berfaffer verfichert, bag er fic beffelben fcon feit einer langen Reihe von Jahren gur Bereitung ber Bleifche und Rochbruben, ber Abfochungen aus Burgeln und Solgern u. f. w. mit bem größten Rugen bebient babe; er empfiehlt ibn baber ju abnlichem Gebrauche in ben Ruchen und Apotheten und beschreibt jugleich bie Regeln ber Borficht, Die ben ber Anwendung biefes Bertzengs beobachtet werben muffen. Paul Gan: giorgio chemifche und pharmaceutifche. jum Theil die medicinifche Polizen betref: fente Abbandlungen, uberf. von Dr. Mug. Comibt.

Comibt. Leipzig ben Schwidert 1797.

Dr. van Marum hat auch eine Berbefferung biefelk Topfes angrgeben, vermdge welcher berfelbe burch geschiefte Arbeiter bequem regiert werben fann und ber mäßigem Beuer, wo nur sehr wenig Dampf burch bie Alappe entwichte, wurden auß 16 Pinnd Angeher 40 Pfund Gallerte von der erften, und 26 Pfund von ber gweyten Absochung erhalten. Busch Alm. VII. 295.

Der von Ebelfranz hat ben Papinifcen Digestor ebenfalls verbiffett um die Ivede, welche er hierdung erreichen wollte, find folgende: 1) die Dige der eine folgenen Allissisch und ihrer Almpfe nach Gerfallen zu vernechen; 2) nich tolse in jedem Augenbild, die Stafte bes Dampfes zu meffen, sondern venfelden auch zugeleich während der Zeit bes Berfuch zu bestimmen und in einem willtspitigen Grade fest zu balten; 3) eine hinlängliche Sestigteit des Berfuch zu bestimmt, 21 eine binlängliche Sestigteit des Berfuchs au bestimmt, wie beide geftigteit, um Berfuche damit anzuschen. Mach der Einrichtung aller den bei den bei der bei der einem gefrach 26 der den bei der felt zu der bei der einsigte Deckel durch die Dampfe selbst, zur Berfoliegung der Destinung, in die Bobs gedendt. Bei gir fo Nagagin zu VIL Bob, 48 Get d. G. 308 ff.

Pappe f. Steinpappe.

Pappel. Die atheniensische ober griechische Pappel ift auf ben Inseln bes Archivelagus einheimisch, und wurde von Hugo, herzog von Northumberland, i. I. 1779 nach England gebracht. Forst: und Jagbe kalender auf 1801. Leipzig. Mr. I.

Pappelwolle. Dem Augen ber intanbischen Wolle ertannte man icon lange in Frantreich, hamburg, Erfurt, Berlin, Wien und Regensburg. Kranig Encyclop. 27, B. C. 6. Inder letteren Stadt ließ ber Cuper turtammer zu Kaffel findet fich ein großer parabolifcher Brennspiegel von Alabafter, der etwa 4 South im Durchmeffer hat. Bon Uffenbach Reifen. I. Ib. S. 42. Bergleiche Brenn fpiegel und Kernglas.

Parademaric, nach bem Trommelistlag, icheint guerft ben ben grangefen eingestütt worben zu fepn, wobey der Muskettier die rechte, der Pitenier aber die linke hand auf ben Gint feines Wedrzchentes flütze und fo mit auswärfts gefehrer Auftpiege und vonst auswärfts gefehrer Auftpiege und vonsteren Eibe marfcitten. Die Spanier spotteten ansangs barüber und nannten ihn ben französsischen Brauttaug, weil sie ibn für unfriegerlich bietten. hoper 1. 289.

Paradickvogel. Bon einer Untersuchungeriefe, welche Tind er a und Bag in den Safren, 1798 und 1799, fidweffich von der englischen Kolonies Stadt Parramate ta, im Neus Scho Baltis, 140 englische Meilen landseinwarts unternammen patten, brochen die Reifenen einen von den Bögeln mit, die sie Fasane nannten; ber genauerer Unterluchung sand man aber, hos beiser Bogel zu den Para die Scho geln gehre. Dieser außerors bentlich sichone Bogel hat den Ramen Muraena superda erhalten und ist so groß wie eine hausbenne. Seine Beichreibung und Abblidein sindet fich in Boigt's Masgajin f. den neuessen gaglan ber Naturt.

4. Bos ziet Scho 6.0

Paradore Mafchine ift eine von I. Luccod ersundene Natique nach obprofiatischen Frundfagen, um eine ber trachtliche mechanische Kraft bervorzubringen, bie inje ber Rücklich bey einer Dampsmaschine obne Beubulste von Feuer, Damps ober Masserrad angewandt werben Lonn; wordder der Erfinder 1799 ein Patent erhalten bat. Busch Tim. VI. 346.

Paraguatan ift ein neues Farbeholg, bas man-in Guiana : entbedt hat. Die hieraus bereitete Farbe wiberfieht : gwar ben Sauren langer, ale bie von Brafilien : und

Campeicheholz, aber fie wird vom Sonnenlichte leicht ausgezogen und bie farbenden Beftandtheile find nicht fo houfig, wie im Cantpesche und Brafilienholze. Bufch Alm. IV. 625.

Paraguah murbe 1526 bon ben Spaniern entbedt. Refs dels Geographie jum Gebrauche ber evans gelischen Brubergemeinen. Barby. G. 404.

Darallare. Im weitlauftigften Ginne beift Parallare ber Unterfchied ober Mbftanb zweper optifchen Drte eines. Gegenftande, ber aus zwen verfchiebenen Stanben gefes In ber Mfronomie wenbet man biefen Beariff fo an: ein Geftirn fann aus ungabligen' Orten ber Erbe betrachtet und aus jedem an einer anbern Stelle bet Simmelstugel gefehen merben. Fur jebe amen Beobs achtungspuntte gabe es alfo einen Unterfchieb ber optis fcen Orte, ober eine Parallare. Der Aftronom aber berfett ben einen Bufchauer in ben Mittelpuntt ber Erbe. weil bieg ein und berfelbe Puntt fur alle Erbbewohner ift, ftellt fic ben Ort, wo biefer bas Geffirn fieht, als ben mabren Det beffelben, und ben, mo es ein Beobs athter auf ber Dberflache fiebt , als ten icheinbaren Ort por and nennt ben Unterfchieb gwifden benben bie Parals lare, auch bie tagliche Parallare Ben ber jabrlichen Darallare ober ber Parallare ber Erbbahn mirb ftatt bes Mittelpuntts ber Erbe, bie Sonne, und fatt eines Drts ber Erbflache eine Stelle ber Erbbahn als Beobachs tunas : Dunft genommen. Coon Rob. Soote fucte Die Darallare ber Erbbahnen gu beffimmen. Denfel III. 1037. Blamfteab und Jacob Caffini gaben fich bierin ebenfalls viele Dube und nahmen wirflich fleine Beranberungen ber Stellen ber Firfferne mabr, ohne boch barthun ju fonnen, bag fie bon ber Barallare ber Grbs babn berruhrten. Gehler III. G. 404-407.

Mehrere Methoden, Parallaren zu finden, lehrt be la Lanbe im gten Buche feiner Aftronomie. 3m 28, hanbb b. Grfind. 10rah. 2. Abth.

Sabr 1751 lieferten be la Caille bom Borgebirge ber auten Soffnung und be la ganbe von Berlin übereinftimmenbe Beobachtungen fur bie Parallare bes Monde. Gehler a. a. D. 404. Der berühmte Uftro. nom Diaggi in Palermo bat uber ben Sirfternen einen Bechfel von 1, 2 und 3 Cecunten in Unfebung ber Rich. tung unferer Erbe in ihrer Rreisbewegung bemertt. Dies fe Birfung ber jahrlichen Parallare, worüber man feit einem Jahrhundert ftreitet, ift eine febr intereffante Thatfache in ber Aftronomie. Bufd MIm. X. 466.

Parallelen find Berfchangungen gegen eine Feftung, mit bem Umfreis bes bebedten Begs gleichlaufen, bins ter benen bie Belagerer, gegen bie Couffe ber Belager= ten gebedt, ein ununterbrochenes Reuer machen tonnen. Ben bem Angriff ber Stadt Sorter in Beftphalen batten bie Schweten fcon Laufgraben gezogen, bie man, ibrer Richtung nach, fur nichts anbers, als eine Parals lele anfeben fann. Doch beutlicher aber ertennt man biefe in ben Belagerungsarbeiten bes frangofifchen Ingenieurs Beaulieu por Dunfirden 1646. Soner I. 523. Bemobnlid, obgleich mit Unrecht, wird bie Erfindung ber Darallelen bem Marechal be Bauban qu= gefdrieben; er machte ihren Gebrauch nur allgemeiner. 3m Jahr 1673 mendete er fie ben ber Belagerung von Daftricht an - und ber Drt marb in brengebn Tagen nach Eröffnung ber Trancheen erobert. Rach feinem eignen Beffandniffe murben fie aber querft in ber Belage. rung bon Ath 1697 regelmagig erecutirt. Sopar II. 253 f.

Darallel . Lineal ift ein Inftrument, womit man auf bem Papiere Parallel : Linien gieben tann. Gin foldes Lis neal erfand Berr Edbardt, welches ju allen Beich. nungen nublich ift und auch gur richtigen Abtheilung mes teorologifder Inftrumente bient. Es ift ein gewohnlis des Lineal von gutem Solge. Der Rand ift in Bolle

und 1/10 Bolle getheilt und mirb bon 2 Rollen, welche an einer langen Belle feft find, getragen, neben ben Rollen befinden fich noch andere Enlinder, welche abgetheilt find, und mit Bulfe bes baben befindlichen Donius tann man jebe Linie in eine gegebene Ungahl gleis der Theile theilen, 4. B. Barometer: und Thermometers Scalen. Much ift biefes Inftrument Beichnern und Rus pferftechern befonbere ju empfehlen, ba man mit wenig Dube richtige Parallel : Linien von gleicher Diftang, obs ne erft mit bem Birtel abgetheilt au baben, gieben fann; auch macht biefes Parallel = Lineal bas Bintelmaaß ents behrlich. - berr Sofmedanitus Rleinftenber in Beimar verfertigte folde Lineale; eine, ju einem guß lang, foftet 5 Rtblr., eins, ohne bie Ronius . Mbtheis lung, welches bloß Parallel : Linien und Bintel giebt, 2 Rthir. 12 Gr. Reich Sangeiger 1796. Dr. 49. 6. 510. 511. Gin anderes Inftrument, bas febr eins fach ift, und womit man enge und weite Parallel : Linien gieben fann, finbet man befchrieben und abgebilbet in ben Milgem. Annalen ber Gewerbfunbe bon . M. Job. Chr. Soffmann 1. B. 7tes Deft. G. Soppe Dagas, aller neuen Erf. VII. 231, und Bufdenborf in Leipzig baben abnliche Inftrumente angegeben. Rrunis CVI. 461.

Paratout, ein Instrument, das nach der Absicht seines Ersinders, Barnelt in Birmingham, als Regen, als Sonnens, als Lick jud and 68 Gaminghirm gebraucht werben soll, weil es so eingerichtet ift, daß wan so viel oder so wenig Speichen an bemeleben ausstrucken kann, als man will. Ragag aller neu. Erf. Ill. 312.

Parfumiekunft, ober bie Aunft, fich einen lieblichen Geruch ju geben, entsprang in ben Worgenlandern, bo bie Wenfehen nicht nur fiderer ichwigen, sondern and ber Schweig übelriechenber ift, als ben anderit Menichen, welche unter einem gemäßigtern himmelsftrich wohnen; baber erforberte es bie Roth, burch flatter riechenbe Dins ge jenen ublen Geruch ju vertreiben, und fo ben gefelltogiflichen Umgang angenehmer ju machen.

Aus einer Stelle ber Schrift z Mof. 27, 27, will man schließen, daß icon Cfau feine Rieiber parfumirt habe. Mofes meßte aus wohltechenben Dingen ein Heiliges Sabol bereiten, womit Aaron und feine Sebbne gefablt wurden. Womit Aaron und feine Sobine gefablt wurden. Wod 30, 25. Man gindbete auch Raudscrwert ber ben Leichnamen vornehmer Berfowen an, wie es bep ber Leiche bes Königs Afsa geschalt, wo Chron. 16, 14. Man besprengte die Better mit wohltriechenben Wassfern, man salbte sich mit wohltriechenben Wellen, swool bas haupt, els auch bie Highe. Salo mo spricht: Les beinem Jaupte Salbe nicht manzgeln. Preb. Salom. 9, 8. Ferner spricht er von seiner Eeliebten: ber Geruch beiner Salben übertrift alle Währze, deiner Keiber Geruch ist wie ber Geruch klamen. hoheft. Sal. 4, 10. 11.

Dvib fagt vom Batchus, baffein haar von Myrthen triefe. Netanorph. III. v. 555. Rach bem ho mer falbte man bie haare, Augen, Bangen und ben Korer. Hom. Od. VI. 79. Polytafte, Reftors Zochter, badete und falbte ben Telemach mit Del. Hom. Od. III. v. 464. Die Stadt Tyrus handelte vorzüglich mit Raucherwert.

Auch ben ben Romern war bas Parfumien Sitte; fora im II. B. 7te Dbe fpricht: gieße wohlriechende Basser aus großen Artigen. Die Romer hatten sogar Personen, welche Raucherer von Prosesson waren. Horat. Sat. 3. Lib. II.; fie wohnten am Velabro, welches ein bffentlicher Plack im Rom war. C ben b. Der Actervater bes Augusts hatte eine Raucherbude in Aricia. Sueton. in Augusto. Der maurtianische Rong 3 ub altiebte eine Raucherbude in Liebte eine Raucherbude in Liebte eine Raucherbuder in Liebte eine Raucherbuder in Liebte eine Raucherbuderein. Plin. VIII. c. 5. Cajus badete sich in wohltiechen Basser. Sueton. in Cajo.

und Cafar fage: bag feine Solbaten tapfer ffritten, ohngeachtet fie fo viel wohlriechende Salbe an ihrem Leibe batten. Sueton, in lul. Caes.

Raffer Konftantin beschenkte ben Tanfstein in der Dauftliche im Cateran mit einer goldenen Lampe, woris 200 Pjund Bassan bennten, und dem dirigen Kirchen in Bron ein jabriches Entommen von 20000 Lieberts, indnisch in Gewürzen, welche Egypten und die Mogentlinder Liefern mußten. Bey der Laufe bes. Clodoodud's bediente man sich wohltiechender Buchen, wie Geogrefied der Deutschleiter, wie Geogerius den Taure in zweyten Buche seiner Geschichte melbet: Judoen i Buch einer Buche einer Geschichte melbet: Judoen i ber fartencas Geschichte der schoft.

In ben'fullichen Lanbern von Europa hat fich biefe Runft noch erhalten und in Frankrich und Spanien maden bie Parfumirer noch jest eine Profession aus, bie uber ihre Waaren gebrucke Berzeichnisse ausgeben.

Parisis, sonst eine wirtiche Munge ju Paris, wovon sie ben Namen erhalten hat, bie zu eben ber Beit gesthägen wurde, in welcher die Tournois ju Louis geprägt wurden. Die Parisis waren um 1/2 fafter; als die Zournois, baß also die Livre Parisis 25 Gols, aber die Livre Tournois nur 20 Gous hatte. Jacobson III. G. 206.

Part. Diefes Boet, worunter man jest gemöhnlich einen englischen Garten versteht, bedeutet urhrüglich eine
große umgaunte Strede Landes, worziglich jur Berwadtung von Solgen vor Thieren; baber-es auch oft einen
Thiergarten bedeutet. Auf ben ganbifte bes LerbeDelbem in Kent wurde 1720 ber erfte Garten in diekum (urfprunglich finelischen) Gelchmade angelegt. Conver f. Cer. III. 367. Bergt.

Parteride Mafdine. Parters Glasgerathicaft ift ein Inftrument gur Impragnation bes Baffers mit firer Luit. Luft, woburch fich alfa tunftliche Sauerwaffer bereiten

D. Gein - beffen Befdreibung ber Dor: montifden :Mineralbrunnen und Stablmafs fer: Sannov. 1750. - batte fcon behauptet, baß im Pormonter Baffer etwas ben Dampfen ber Sunbes il grotte Mebnliches enthalten fen; wie benn auch, Dr. Bromnrigg, Philos. Transact, Vol. LV. 1765., aufert, bağ bas elaftifde Befen ber Epaa: und Pormonterbrunnen mit bem erftidenben Schmaben ber Bergmerte uber: einflimmie, und ganc, Philos, Trans. Vol. LIX.'1769., fagt, bag biefe im Baffer gleichfam firirte guft bas Gi= fen aufloslich mache. : 216 nun burch Blad's unb Drieftlen's Entbedung bie Ratur ber firen guft ges nauer bestimmt, und bie Doglichteit, fie mit bem Baf. -- fer an berbinben. befannt marb. bachte man auf Bes ratbicaften, woburd fich eine Renge Baffer mit firer Buft impragniren und ein tunftliches Sauermaffer bereis Prieftley felbft gab biergu bie erfte Den - ten liefe. thobe an . maben er eine mit firer Luft gefullte Blafe, nebit einer glafernen Alafche und Robre gebraucht; Drieftlen Berfuce und Beobachtungen über verfdiebene Gattungen ber guft, II. Zh. I Bien und Leipzig 1779. G. 273. Er giebt aber felbit Parter's Gerathicaft ber feinigen bor.

Eigentlich ift Dr. Nooth ber Erfinder biefer Boreichtung, Bindon Transact, 1775, Vol. LXV, P. 1. 110. 4. p. 69. metrhe 1775 befannt gemöcht und, wegen ber von Parker adgebrachten und von Prieftley inifeiner Schrift S. 291 beidriebenen Berbefferungen, Nari ker's Maich in eigenannt murbe. Durch die Amgraganation mit firer buf erhalt bas Boffer ben fauerlichen Beschmacht ver Suerkennenen, und bei Kraft etwack Gifen aufzulofen, wird auch erfrischen bem beim befien Brunnenwoffer dbnich. Man kann burch thift biefe Ercatige fichaft auch Mich und andere Leigeneen.

ingleichen Baffer mit anbern Luftarten , beren Entbinbung feinen großen Grab ber Sibe forbert , impragniren.

Andere Borcichtungen zu biefer und chnichen Absichen nachher Bergmann de aquis frigidis artific. §. XVII. in opuscul, phys. et chem. Vol. I. p. 214,. Magellan in seiner Bescheibung eines Gsasgeräthes k. aus dem Engl. durch Bengel. Dresden 1780 und Bithering angegeden. Priestley Berluche und Beobachtungen über verschiedenze Gegenstände der Natursehre 28. Wien u. Leipzig 1782. 8.

Bie man die Berbindung der Luftfaure mit bem Bafs fer, ftatt des Schuttelns, durch einen Birbel beforbern tonne, hat herr Bille gezeigt. Erells chemis

fce Unnalen. 1785. B. t. G. 70.

herr Baaber hat eine Mafchine gur Impraguation bes Baffers in großen Quantitaten angegeben. Geh: ler Supplem. V. 673.

Die Beichreibung ber Parkerichen Maschine reicht nicht bin, fich eine beutliche Borfielung boson zu maden, wenn man nicht ein Aupfer batory bat; baber verweise ich auf Gehlers physikal, Borterb. III. 6. 400-412.

Parlamente in Ironfreich waren ehebem bie höchsten Gerichtsbife. Ihr Urfprung verliert sich in die altesten Gerichtsbife. Ihr Urfprung verliert sich in die altesten Geten und ihr Amer Commt ber von parler, wegen ber abwechselnden Debatten ihrer Bepfiger. So lange die
Konige noch eine feste Bestieden batten, desjanden sich
auch die Befallen und Betein bet Reichs, welche die Wichter bes Parlaments bildeten, im Hossager und schlichter den Art und Setler, wo fie eben waren, die vergelegten Streitigkeiten. Erst im Jahr 1307 verlegte diefer wandernde Gerichtshof seinen Sig nach Parls und
behauptet ben Borgug vor allen wörigen Parlamenten
bes Reichs, deren 14 waren. Welt die Coelleute größ-

tentheils ju unwiffend maren, um bas richterliche Umt auszuuben, fo batte man icon vor biefer Beit burgerlis de Bepfiber unter Die Parlamentsglieber aufnehmen muffen. Das Bolf betrachtete bie Barlamente immer als ein beilfames Gegenmittel gegen bie tonigliche Dacht. weil tein Gefet ohne Sanction bes Parlaments Rraft batte. In fpatern Beiten, ba es Gitte marb, bie Stels Ien ben bem Parlamente ju taufen, fanb ber Ronig fel= ten heftigen Biberftand, wie bieg bie befpotifche Regies rung Bubmig XIV. beweift. Unter gubmig XV. nahm ber Ginfluß ber Parlamente wieber fo gu, bag ber Staatstangler Deaupou 1771 alle Parlamente tros bem Murren bes Bolfes - im gangen Reiche auf: bob und burch neue erfeste, bie gang vom Ronige abban= gig maren. Bubmig XVI. rief nad bem Antritte feis ner Regierung 1774 und 75 bie alten Parlamente que rud, fie nahmen aber gulest, befonbers unter bem Di= nifterium bes Calonne und Brienne, eine fo barte und fubne Sprache gegen ben Sof an, baf fie Brien : ne ben Sten Dan 1782 abermals zu vernichten magte. aber bie beshalb entftanbenen Bolfsbewegungen nothig= ten ibn; fie fcon im Geptember beffelben Jahres wieber surudaurufen. Die Rational : Berfammlung bob enbs lich 1790 bie Barlamente im gangen Reiche auf und bers nichtete burch biefen Beichlug eine Anftalt, welche Jahrbunberte beftanben batte. Converfat. Ber. III. 367-370.

Das Parlament in England hat die gesethebe und richterliche Gewalt, wird aber vom Könige zusammenterufen und entlässen der auch pervogit (auf eine befimmte Beit ausgeseht). Es hat feinen Sih zu West minfter in kondon und besteht aus dem Derr- und Unterhaufe. Entleres, ben dem die Jahl ber Miglieben nicht bestimmt ift, sast den Abel und die hobe Geistlichkeit, bildet die bichtigkertige Instanz und wird vom Kanzter birigitt. Eesteres des 75.38 Miglieberr, Abgeordnete ber Grafichaften ind Sichte, als Stellvertreter bes Bolts, und ber Sprecher ficher barin bos Wort. Das Unterhaus entftand unter heinrich III. (1265), ob es gleich feiner Grundlage nach fon langer vorbanden war ie sheift auch die Kammer ber Gemeinen, Schrödigen. Weltgefch. jum Gebr. ber Jugend. 1777. C. 355. England und Schotland haben feit 1707 ein gemeinschaftliches Parlament, Irland bat eber fein eignes und wird von einem Bicefonig regert. Converf. Ler. 1796. 288.

- Parmefankale hat feinen Ramen von der Stadt Parma in der Combarden; indessen destagt man ihn bastelft nicht allein, sondern im gangen Gergothum Raystand. In Frankreich wurde bieler Abse erft unter Karl VIII. befannt. Antipanbora 1789. M. S. 219. Der Frangose Monge machte die Bereitungsart bessenber betannt. Magag, aller neu. Erfind. VI. III.
- Parobien waren bep ben Grieden scherzhafte Bebichte, and wohl nur eingelme Stellen, bau gang Berfe ober eingelne Ausbrude won ernifhaften Gebichten entlehnt, ober boch nachgedhnt wurben. Rach bes Arifta-tele Britch hat Degemon von Abalus fer funben, nach bem Athenals aber Hipponar. Gewiß ift es, bag bas albeniensifiche Bolt um bie Beit bet Berfalls bei Republit beiefben ungemein geliebt hat. Daber ift Arift ophanes bolt von Parobien einzelner Berfe ber befint traiffond Dichter.

In ben neuern Zeiten haben bie Parobien viel Liebhaber in Frankreich gefunden; Scarron hat bie Aeneis travestirt (1649); bab. erfte parobirte Trauerspiel war bie Andromache bes Racine und erschien 1667. Die Eneide travestita bes Italieners Giod. Lallie, 1637) erschien zu Rom schon 1615. 2. In England ift Homer und Birgil paradirt worden; zu den bramatischen Parobien dies Landes könnte der befannte

Rehearsal gerechnet werden, so wie einige Stude von Duffel. In Deutschand ift Birgil gum Theis füderies, wie von Wichaelis, wie von Jenach geneich gestelltig, von LL Blumauer, Wien. 1783. 2 Sh., so wie von Andern werbere classische Dichter tworten. Zuch haben wir einige dramatische (nicht glidsliche) Parodien der Lenterpiele der Herren Beise und Gerflenberg, don I. I. Dod mer erdalten. Auch in A. Achtners der m. Schrecht 1861. S. 194. sinde in A. Achtners Bers.

Seinrich Effenne, ober Stephanus, bat eine befondere Abbandlung bavon geschrieben, bie 1575 gu Paris gebrudt ift, besgleichen Scaliger im 42 ften Rap, bes iften Budes feiner Poetik. Sulger Abeur. III. 650-652. Bergl, noch Schaufuiel,

- Parole foll vom Palamebes im trojanischen Rriege erfunden werben sou ; Plin. VII. c. 56. sect. 57. p. 416. aber homer gebentt ber Parole gar nicht. Bergl. Kriegefunft.
- Parofcop f. Barofcop. herr Barth leitet biefes Bert nicht von peocs, sondern von meocs oder nega, vorher, voraus, ab, weil man die Bitterung dar nach voraus mabremen tonnte. Alfo mußte es nicht mit dem B fondern mit bem B gefchrieben werben.
- Parquet ober getäeltet Bubboben; wie biefer ohne Schrauben, folglich mit weniger Gelbe und Zeitaufmand zu verfertigen fen, bat ber hoffdreiner Stödel gez zeigt. Sammlung nupflicher Erfindungen, v. S. A. Stödel, Rurnberg. 1802. 2te Abbandt.
- Parterre ift eine Art von Damaft ober Atlag, ber gleichfam ein Blumenbeet aus einem Garten vorfiellt, inen bem er mit allerband nach wen Leben fabraitrien Blumen burchwirft ift. Man hat ihn querft in Frantreich erfunden,

nund nachher in Spiland, aber nicht fo gut, nachgemacht. Bacobion technol. Borterb. III. 207.

Particular-Instrument, womit man bie Ascensiones rectas, und Declinationes eines Kirfterns ober Planeten, wenn foder culminiert finden fang, hat Dlau & Nomer gegen 1706 erfunden. Bion mathemat, Worfsfoule, Ill. 1741. S. 172.

Parude f. Perude.

Pas d'Armes, eine kriegerische Uebung in Krontreich, während bes Mittelalters. Mehrere Ritter vereinigten sich, um einen gewissen Plag, Straße oder Brüde zu vertheibigen. Riemand konnte solche Derter passiren, ohne sich derumyussigaen. Derzeinigs Ritter, der Pass vertheibigte, bieng seine Wassen auch einen Baum oder Plahl, welche von demienigen mit dem Degen ber tighet wurben, der die Passige erkampfen wollte. Dies war das Zeichen der Ausforderung. Gewöhnlich war ein Preis darauf geseht, der dem Gieger zu Theil wurde. Auftung eschichte te. S. 112.

Pafigraphie, wörtlich, die Aunft Alles zu ichreiben; in bem gewöhnlichen Sinn aber die Aunft, über alle ber Mitthellung fabige Gegenflände in eines allgemeinen Schrifte, Siffere ober irgend einer andern Zeichensprache für alle Nationen, fo verflichen erwogene fie auch re-ben und verstehen mögen, wenn sie nur jene algemeine versteden, vollommen verfländlich zu schreiben, Die diese Art vollommen verfländlich vie bie Noth erzeugte, ebe man Schreiben fonnte, war abuftreitig die gieraghty phe ober Ribertschrift. Auch die chinfisse Schrift, welten, de ein Mittelding zwischen ber hieroglophe und Luch-fladen Schrift is, war eine Art ber pasigraphischen Sprache für das fliche Affen.

Der Bifchof von Chefter, Johann Billins, ber 1672 ftarb, bemubete fich, eine folche allgemeine Sprache zu erfinden und gab ein großes Werk unter bem Zitel: Berfuch einer Realfdrift, beraus. Dan fand aber feine Erfindung fo fcmer, bag nur ber uner= mubete Bonle es magen moltte, biefe Schrift au erlernen. Unter ben Deutschen bemubete fic Dr. Johann Joadim Beder, ber Belt eine Sprace vorzulegen, vermoge melder jebe Ration bie anbere follte verfteben tonnen, und gab auch um bas Jahr 1661 barüber ein Bert unter bem Titel heraus: Character pro notitia universali linguarum. Inventum steganographicum hactenus inauditum, quo quilibet suam legendo vernaculam diversas uno omnes linguas, unius etiam diei informatione, explicare ac intelligere potest. Aranta furt ben Ammon und Gerlin. Beder folug Die Bahlen als Beichen ber in bem Borterbuche ju vergeichnenden Borte vor. In eben bem Jahre 1661 gab auch Georg Dalgarn ober Dahlgarn in London eine Schrift über bie Universalfprache beraus. 3. 3. Rabricius alla. Sift. b. Gelebrf. 1752. 1. 28. G. 102.

Mis Leibnig nach England tam, außerte er gegen Bople und von Dibenburg, bag Bilfins unb Dablgarn ibren 3wed in Rudficht ber Univerfalfpras de noch nicht erreicht batten. Gie fonnten mobl ma= den, bag Rationen, welche fich nicht verftanben, leicht mit einander Berfehr haben tonnten, aber fie hatten noch nicht bie mabren Beiden fur Saden gefunden, bie bas feinfte Mittel maren, beffen fich ber menfchliche Berftanb bebienen fonnte und bie bem Gebachtniß fomobl. als ber Muffindung ber Dinge ju ftatten tamen. Diefe Beichen mußten foviel, als moglich, ben Beichen ber Migeber Er rebete gumeilen von einem Alphabet ber menfchichen Gebanfen, woruber er nachbachte, und wels des auf feine Univerfalfprache Bezug hatte. ments liter, par Choffin; à Brandenb. 1762. Unter feinen Davieren fant man auch einige noch nicht gebruckte Fragmente bes Grundriffes bavon, aber feine Bers

Berftreuung und fein Alter hinderten ibn an ber Aubfuh: rung feines Plans.

Eine andere hierher gehörige Erfindung ift Solbrigii Scriptura oeconomica mit Jahlen. Salzwedel 1726.

Im Sahre 1.73a that ein Ungenannter einen Borfchlag zu einer Universalfprache, beren Grunde er aus
ber lateinischen Sprache nahm, woben er alle bisber in
ben Sprachen üblichen Beränderungen beym Decliniren
und Conjugiren, alle Anomalien und Ausnahmen abthun und nur 16 Buchsaben zu seiner Sprache wählen,
auch seinen andern Unterschied in Acht genommen wissen
wolte, als biesen, daß nur die Ansanghuchsaben noch
einmal so groß ausgebrucht werben sollten.

Seumann machte eine Abbandlung von einer allge= meinen Sprachfunft befannt, Die fich burch Folgenbes auszeichnet. . Man mabit fatt ber Buchftaben Beichen, Die gange Begriffe und Borter andeuten. Dan braucht feinen Artifel, fonbern nur Beiden fur Borter) Beite Diefe philosophifche Sprache morter und Dartifeln. hat auch feine Gefchlechter ber Borter und nur eine De= clination, in ber nur ein Cafus, namlich ein rectus und obliquus, ift. Auch murbe nur eine Conjugation porges folagen, die nur ein activum bat, bas passivum follte umfdrieben werben; auch batte biefe Conjugation nur bren Beiten, Die gegenwartige, vergangene und gufunfs tige. Rur die Derfonen batte man befonbere Beiden go-Jablonstie II. G. 1328, 1329. wählt.

30h. Mathias Geener († 1761) in Gottingen foeint eine anniche Sbee gehabt zu baben; er wollte gar bie Bibei als Siffmittel gebrauchen, aus welcher man nur eine Stelle eitiren burfe, in welcher eine Phrafe, ein Ausbruch u. f. w. vorfomme, bie man in einem Briefwechfel brauche. Seine Worte find: Quin possunt ill (ibri sacri) vicem universalis cujusdam linguas subire. Angeigen von gelehrten Sachen.

Erfurt 1798. Rr. 13.

Am Ragagin des Kunft und Buchhandels v. 3. 1781. St. VI. 461. findet sich eine Radpiich von einem gewissen Selvon de Thevenot, Effinder der Kunst, so geldwind zu Chreiben, als man spricht, weicher auch eine Schrift erfunden haben soll, woody man sich allen Boktern verständlich machen tonne, ohne ihre Sprache zu verstehen. Im 2isten Septot. 1781 habe er eine Gesellschaft von Versnen zusammen kommen lassen wollen, die in allen europäischen Sprachen bewandert woren, um die nötbigen Proden anzustellen. Gobald der Ersoig seinen Erwardungen entspräche, wolle et das Gehemnis bekannt wochen. Machher bat man aber nichts wieder davon gehört.

Der ungarische Gelehrte, George Ralmar, that in seinen Praeceptis grammaticis atque speciminibus linguae philosophicae sive universalis ahnliche Bor-

fclage.

Im Jahr 1790 reigte Berr Poof, Bolfe in Petersburg bie Aufmerkamteit ber Gelebrten burch einen Brief, worin er an feine Freunde in Deffau ichrieb, bag er eine Schriftprache erfunden habe, welche in allen Langern, wo Chriften, Turten oder Juden waren, leicht mitgetheitt oder geleent werden tonne. Er hielt fie auch gur Unterhaltung mit Audftummen gefchidt. Eine fleis ne Proch vieler Soriftprache wollte er in feiner Beits und Menfchengefdichten mitthellen, die in Leipzig 1790 bey Erufius berautfam. Db biefes geing 1790 bey Erufius berautfam.

icheben ift, tann ich nicht fagen, weil ich jene Schrift nicht befibe.

3m Jahre 1796 gab ber Frangos Sicarb, Lebrer ber Taubftummen in Paris, ber fcon fruber burd mebs rere Difundigungen in Franfreich und Deutschland bie Erwartung bes Dublifums gefpannt batte, eine Schrift über bie Daffgraphie beraus, bie zu Daris von Gele gebrudt, aber erft ju Dichaelis 1798 ausgegeben murbe. Der ate Band, unter bem Titel: ber große Damengeber. follte nachfolgen.

Gine andere Daffgraphie murbe in folgenbem Berte befdrieben: Dafigraphie-Anfangsgrunde ber. neuen Runftwiffenfdaft, in einer Gprace alles fo au foreiben unb gu bruden, baf es in jeber anbern, ohne Ueberfegung gelefen und verftanden merben fann; erfunden und verfaffet von 3.*** von DR.*** (Deprieur ober Menvieur?) febemaligem Infanteries Dajor in Deutschland. Erfe Ausgabe, bie wie bie frangofifde Driginal=Musgabe ift. Bu Daris im Bureau ber Dafigraphie u. f. m. Erfter und amenter Theil. Mit grooff einfachen Beiden hofft ber Berf. alles ausbruden gu fonnen.

Berr Bater idlug eine neue Bezeichnung ber pafis graphifden Methobe burch Charafteren por und mabit baju bie Bahlen, welche bie fchidlichften und naturlichften Beichen find, nebft eilf befonberen Beichen fur bie Gattungen ber Rebentheile und gebn Accentzeichen. Sommel auferte in feinen tleinen Plapperenen eine Ibee, Die auf eine Art von Bilberfdrift binauslief. Bit. Beitung. Intellig. Bl. 2. 1798.

Thomas Rorthmore bat unter bem Ramen Dans aranben ein Berfahren befannt gemacht, moburch bie verfdiedenen Nationen ber Erbe einanber ihre Empfins bungen fdriftlich mittheilen tonnen. Er ichlagt vor. einerlen Bort in ben verfchiebenen Sprachen auf ber Erbe mit einerleb Bifferfigur au bezeichnen. fo murben bie Biffern bas allgemeine Dittel fenn, woburch fich alle Ras tionen verfteben tonnten. Rur bie Cafus, Dumeros, Benera, Comparationsgrabe, Mennworter, Wempora und Robos ber Beitworter bestimmt er noch etwa 20 ges miffe gleichformige Beichen. Repert. of arts etc. Nr. Gin numerifdes Dictionarium, morin gegen 10000 Borte begiffert find, follte gu biefem 3med bine reichen.

, Bert Rather bat auch eine Art ber Pafigraphie er= funben, bie fich von ber bes Sicarb und Bater ganglich unterfcheibet. Gine ziemlich umfaffenbe Schils berung biefer Methobe finbet fich in Bufch's Mim. XI. 534-38-

John Gough, ber in fruber Rinbheit bas Unglad batte, fein Geficht ju verlieren, erfand mit Sulfe eines icharffinnigen Freundes eine Reihe bentlicher und leicht barguftellenber Merfmale, burch welche es ibm moglich warb, feine Borftellungen felbft ju Papiere gu bringen. Das Alphabet wird blog burch 2 Merfmale ein Dunft und ein geraber Strich - gebilbet, bas Das pier aber, bas jum Schreiben gebraucht werben foll, wird in gewiffe vieredige Sacher getheilt und bas Geben eines Puntts ober Strichs in ein Biered macht ben Buchs faben. Gine ausführliche Befdreibung ber bierber ges borigen Bertzeuge nebft Abbilbung finbet man im Da = gagin aller neuen Erfinbungen, oter Banb 3tes St. G. 149.

Dasquill ift eine ohne ober unter falfchem Ramen offente lich verbreitete Schrift, Die eine entweber namentlich ans gegebene ober wenigftens fenntlich gemachte Derfon eines Berbrechens befculbigt. Es muß alfo von einer Somabidrift, worin einer Perfon teine verbreches rifden, fonbern blog unmoralifde Sanblungen gur Baft aeleat

gelegt merben, wie von ber blos verfonlichen Sature un. terfcbieben werben, ob man gleich biefe Begriffe im ges meinen leben nicht immer genau trennt. Der Urfprung Des Wortes Pasquill ift italienifd, und fommt baber, weil in Rom an eine gewiffe, am Urfinifden Pallaft febenbe Statue, Die ben Ramen Pasquino fuhrte, gur Rachtzeit viele anonyme Schanbichriften aufgehangen und von bem bafelbft baufig verfammelten Bolfe begierig gelefen murben. Diefer Bilbfaule felbft ftanb eine anbere gegenüber, welche bie Untworten auf jene Ginfalle enthielt, und Marforio genannt murbe. Die Statue Dasquino ift ohne Arme und guge, ftellt einen Glabias tor, nach anbern einen Golbaten vor, unb foll ihre Bes nennung, ber Bolfsfage nach, baburch erhalten haben, baf fie im Grunde eines Saufes ausgegraben murbe, beffen Befiger, mit Ramen Pasquino, fich burch lus flige Ginfalle und Spotterenen allgemein berühmt ges macht batte. Converf. Ber. III. 374 f.

Paffagee Instrument, bessen men fich ben aftronomischet Beobachungen bedient, ersanb ber banische Aftronom Diau 8R om er, ber um zoob breibunt war und sich bessen muste beitente. Lichten berg Magag. IV. B. 2 St. C. 125, L787. Deirnich Ukssen erstand eine meue Methode, die Faben des Passage Instruments zu erleuchten und die Stefung bessellen zu berichtigen. Die wichtigste Berbessenung bes Vassages Instruments sit von den Ramsben is Ersindung, wogu ihm aber Useiber die erste Ibee gegeben zu baden scheint. Eltz gem. Lit. Beit. Iena 1791. Ar. 103 und 210 in der Recens, won the Transactions of the Koyal Irish Academy for 1788. London 1790. London 1790.

Paffage = Thermometer f. Thermometer.

Paffatwinde, Muffons (von bem malapischen Worte Ruffin, Jahredzeit) find Binde, welche eine Zeit bes Jahres bindurch nach einer gewissen Richtung, die B. hande, d. Erfind, 100-Ab. 4, Auth. Salley und Mulchenbroet baben viele Racherichten von ben Passation aus ben Rachrichten der Difindienschret gesammelt. Im vollfandigsten bandelt von ben Passationben bes indischen Meered ber Capit. Forrest. Die Ulrschen biefer Binbe find ber noch nicht genisch entschieden. Salley und Suber haben find barin sehr viel Mithe gegeben. Gester III. 413—415. betfen Eupplem, V. 674.

Paffauer - Runft ober bie Aunst fich gegen jede Bertekung burch Schiefgewebt au sicher, dat ihren jedigen Namen von einem Nachrichter in Dassau, Caspat Reithart, der 161x lebte und Zettel, mit wunderlichen Charaktes ven bezeichnet, unter die Soldaten aubestielte, indem er verschiederte, daß sie nun hiede und fugelsest waren: — Spuren biefek Aberglaubens sinden sich icon unter den Griechen, und in Kaladwicht verfausen noch heut ur kang atte Beiber Mittel, sich sieh zu machen. Im sieden jährigen Kriege sollen uoch viele Soldaten sogenannte Dassauer z Lettel getragen haben. Krünis. CVI. 694.

Paffauer. Bertrag war bas erste beutiche Reichsgrundgefet, welches ben Protestanten, nach langen Religionisk friegen, bie freye Ausdebung ber Religion und die bar von abhängigen burgerlichen Rechte sicherte. Er wurde geschlossen zu Posseu 1552 ben aten Aug. Convert. Ler. III. 376. Paffionsblume fiammt aus ben Gebirgen von Deru, mo fie Moroccete genannt wird. Sie foll guerft 1605 bem, Pafis Paul V. aus Amerifa nach Rom gum Gesichent geschieft worben feyn, wo fie gezogen wurbe und in andere Ender fam. hubbners Kunft: und Rat. Ter. S. 802.

Daftelmaleren. Paffel ift ein Teig, ber von Rreibe mit allerhand Farben angelaffen und mit Gummimaffer gerieben wird, woraus bie fogenannten trodnen Sarben ober Rreiben gemacht werben, Die man gum Malen braucht. Die Stifte thun baben ben Dienft geriebener Sarben, und bie Ringer vertreten bie Stelle ber Pinfel. Diefe Maleren ift nur eine Urt gemifchter Beichnungen, worlf bie naturlichen Farben ber Gegenftanbe burch Stifte von berichiebenen Farben nachgeabmt merben. Man wifcht mit bem Kinger ober mit einem fleinen Bis fder bie Striche, bie man mit ben Stiften gemacht bat, moburch man Tinten und Salbichatten erhalt; bie bellften Lichter merben nicht verrieben. Diefe Daleren wird auf Papier, auf Pergament ober auf Leinwand, wie Reifftein thut, Rofenthal VI. 708., ges macht; bie erft einen befonbern Grund erbalt.

Der eigentliche Ersinder diefer Malerey ift nicht mit Sewisheit auszumachen; die alteste mir bekannt gewors bene Spur berfelben ift die vom Sim on Bou et; geb. 1582. 7 1641, welcher den König von Frankreich, Eudo wig Mil., in der Kunst Portraite mit Pastfelarden un malen unterrichtete. Allgem Kunstlere Ler. Inch 1763. S. 589. Es ift also falco, wenn Einige des deutsteit, Alexander Ablete dabe pureft mit Pastfelefarben gemalt, denn diester wurde erft als Aber nach des Simon Bouet's Toden, namich 1685 zu Ersint gebeich, biett fich nacher in Drebben auf, wer 2752 farb. Ebenda f. S. 545. Dieraus seich nur Vortraite, mit Pastelfarbe gemalt hat. Gewisser ist dieses, das

Alexander Thiele guerft Lanbichaften mit Paffelfarben malte, obgleich Andere die Ebre biefer Effindung ber Anna Maria Sand, geb. un Danigs f688, geft. ju Drebben 1753, jufgreiben. Ebend. S. 545-

Mauritius be la Tour, ber befte Portraitmes ler in Paris, ber um 1750 lebte, Ebent. 1. Gupul. 1767. S. 275., fucte fon ein Mittel, Die Paffelges malbe gu firiren, und brachte es auch babin, bag man mit bem Mermel bes Rleibes barüber binfabren fonnte, ohne etwas baton anszulofchen, woraus er aber ein Bebeimniß machte. Diefe Erfindung war aber nicht obne Dangel, benn er erfand nachher ben Bortheil, feine Daftelgemalbe gwifden amen Glastafeln, gleichfam wie amifden eine Preffe, au bringen, moburd bas Ges malbe wiber allgu große Trodenheit und Erfchutterung bewahrt, und fomohl Staub als auch Teuchtigfeit abgebalten wird. Sacobfon tednol. Borterb. III. 211. Gludlicher war Coriot (Cauriot) in Paris, welcher die Runft erfand, bie Daftelfarben auf Bemalben und Beichnungen haltbar ju machen. Er legte feine Entbedung im Sahr 1753 ber Malerafabemie ju Daris por, erhielt von berfelben einen Beglaubigungsichein, Milgem. Runftler: Ber, 1763. G. 305., unb pom Ronig Bubwig XV. eine Penfion von 1000 Lipres. mit ber Bebingung , bağ er bas Gebeimniß verfiegelt ben . ber Atabemie nieberlegen folle, bie baffelbe nach feinem Lobe eröffnen wurde, und ba Coriot 1781 ftarb, bat bie Atademie bas Geheimniß befannt gemacht. Gein Berfahren ift befdrieben in Rofenthal VI. 708.

Die Sefellichaft ber Kunfte ju London gab 1764 bem Londner Maler Cap fe für eine abnilde Sifindung ein Gefchent von 30 Suincen. Alfigen. Aun flesee Ler. Burch. 1. Suppl. 1767. S. 161.

Der Pring von San Severo, ein Reapolitaner, ber noch um 1765 lebte, hat auch eine Manier, bie

Paffelfarbe haltbar ju machen, erfunden. Voyage d'un François en Italie. T. 6. p. 398.

Ein piemontesischer Belmann, Maler bes Königs von Sarbnien, Ramens St. Midel, bat 1774, bie Pafelmalerey mit zwey wichtiges Ersindungen bereichert, wertber ihm bie Parifer Malercy und Bildhouerstung a Aademie, durch ihren Secretär, den volldommensen Bepfall zu erkennen geben ließ. Die erftere bestocht in einer besonder Aubereitung der Farben, so das sied bisher gebrachtichem weit dbertressen und felbst ben bestoper gebrachtichem weit dbertressen und bestoft bei ne ausgan neue Art, diese Malercy Dauer und Kesigseit eine gang neue Art, diese Malercy Dauer und Kesigseit geben. Man darf nicht bestopen, das die Kesigseit geben. Man darf nicht bestopen, das die Kesigseit geben. Man darf nicht bestopen, das die Kesigseit der was verliere, vielnehr wird sie daburch frassissen. En petem zu Wolfedeing Archiva. Joo u. 20.1.

Serr Brod, Maler in Anfiel, bat befannt gemacht, baf er nach vielen Berfunden Mittle gefunden babe, Dar fielfarben auf bem Papier fo ju firiten, baf meber Sonne, noch Seuchtigteit, noch Frotiren einem Pafielges matte feiner Art figdoen fone.

Eine Bereitungstart ber Pafteiftifte fiebe in Rofenthal VI. 708. f. Aber bie beste Zubereitung ber Pastelfarben ift doch ein Beheimmis. herr Grupan, von Geburt ein Baster, ber sich in Laufanne aufbiet, wurbe für ben besten zibereiter vieler Fachen gehalten, boch bat herr Caffé in Dresben bekannt gemacht, bag er sie von gleicher Gute und wohlfeiler verfereigen tonne. Reich 5-2 Angeiger 1802. Rt. 228.

Ein gewisse Rinfler hat eine neue Art Paftelfarben erfunden, weich ein nicht, wie die gembhnichen, mit Baffer wieder abwaichen laffen; auch tann man damit auf Sachen, die mit Del angestrichen find, maten Das Kafthen von 36 Stiffen follte einen Dutaetn foften und ben hen. Christian Michel, Pfeisentopies ga-

britant in Ruhf, gu haben fenn. Der Rame bes Erfins bers ift auf einem gebrudten Bettel bengelegt. Journ. fur Fabrit ic. 1797. Rovemb. S. 395.

Daften find Abbrude bon ben Gemmen ober gefdnittenen " Chelfteinen ber Miten, wie auch bon ben Debaillen und Dingen, in gefarbtem Glafe ober einer anbern verbars teten Materie. - Die Runft, alte gefdnittene Steine ber Gemmen in gefarbtes Glas abzugießen, welches gang Die garbe bes gefdnittenen Steins batte, mar fcon gu bes Dlinius Beit in großer Bollfommenbeit Plin. N. H. Lib. XXXVI. cap. 26. sect. 66 u. 67. Seneca Epist. XC.; fie gieng aber nachher verloren. Um Enbe bes Isten Jahrhunderts machte fich ber Miniaturmaler Frans giscus: Bicecomite ju Mapland burd gefdidte Rache abmung gegrabener Cbelfteine in gefarbtes Glas bes rubmt, welcher baber fur ben Biebererfinber ber Glass paften in ben neuern Beiten gehalten wirb. Mllgem. Runftler: Ber. Burd I Cuppl, 1767. G. 286 .. Reri, ber gu Anfange bes inten Jahrhunberts lebte. bemubete fich ebenfalls, bem Glafe bie garbe ber Chels fteine zu geben. Runtel brachte es noch meiter barin. Much noch Andere machten gu biefer Beit Berfuche in fols den funftlichen Abguffen, bie aber nicht befannt worben Der Betgog von Drleans, Regent von Frante reich, mabrent ber Minberjabrigfeit gubmig XV., aab bie Beranlaffung, bag Somberg, ber 1715 farb. Glaspaften ju machen verfuchte, und es gludte ibm, bie gefdnittenen Ebelfteine genau, fomohl in Unfebung ber Borffellung, als auch ber Karbe bes Ebelffeins, in ges farbtem Glafe abzubruden, und biefe Runft gu einem bos ben Grabe von Bolltommenbeit ju bringen. Memoires de l'Academie des sciences. 1712. p. 189. Paris. Rachs ber bat man noch andere Daffen jum Abbrud ber ges fonittenen Ebelfteine erfunden, welche an Schonheit, Eddrfe und Dauer noch vorzuglicher finb. In Deutfch: lanb

land hat fich befonders Philipp Daniel gippert' Profeffor ber Antiten ben ber furfurftl. Atabemie gu Dreeben, geboren ju Deiffen 1702, geftorben 1785, burch feine Paften bervorgethan. Die Abbrude, bie er ous einer iconen , meiffen , bauerhaften , mit einer fache fiften Erbe vermifchten Daffe perfertiate. find aukeror: bentlich fcarf und fein, und weber Sige noch Ralte tann fie jerftoren. Gulger a. a. D. III. 655-657. veranftaltete auch mit Renntnig und Befchmad eine Sammlung bon mehrern taufent Abbruden ber mich: tigften und fconften gefchnittenen Steine aus ben pornehmften Mufeen in Europa, und gab fie 1767 unter bem Damen einer Dactpliothet beraus. Johann Frie: brid Reifftein, geb. au Ragnit 1719, + 1793 ers fand bie Runft. Glaspaften von Cameen mit vielfarbigen Lagen ju machen. Giebe Binfelmanns Unmerfungen über bie Beidichte ber Runft I. o. In England haben Bebgewood und Bentlen Das ften erfunden . moburd bie Ebelfteine noch icharfer . als in Glas abgebrudt merben: Samuel Dore, geb. 1724, + 1799, legte im Sahr 1763 ber Landner Ges fellichaft aur Beforberung ber Runfte, und amar ber ches mifchen Committee berfelben, eine Composition vor. bie fatt ber bisberigen theuern Chelfteine an Cameen unb Intaglio's bienen follte. Dief maren bie fogenannten Daften. Gie murben als ein mobifeiler Stellvertreter jener Steine genehmigt und bie Committee fprach ibm eine Belobnung von 20 Guineen gu. Gine abnliche Summe murbe ibm im folgenben Sabre fur eine Berbefs ferung biefet Erfindung zu Theil. Daburd murbe 3 a. mes Zaffin (nicht Teffin) aufgemuntert, berfelben Committée feine burchfichtigen Paften borgulegen, fur Die er biefelbe Belohnung erhielt. Milgem. Bit. Beit. 1801. Dr. 104. Diefer bat ber ruffifden Raiferin, Ratbaring II., ein Rabinet von mehr als 6000 Daffen ber berühmteften und iconften geschnittenen Steine verferti:

fertiget, beren Karben, fie mogen Cameen ober Intaalio's fenn, fo genau nachgeabmt find, bag man fie taum. pon ben Driginglen unterfcheiben tann. Die fcmer aus fammen gu bringenbe Folge ber neuern Reifter, bie fic nach ben Miten gebitbet baben, zeichnen biefes Rabinet por allen anbern aus. Conftangi, Ratter, Dich: Ier. Browne. Marcanb und Buch geboren gu ben porgualidften unter ben Renern. Der ruffifch stais ferliche Sofbuchbanbler in Detersburg, Berr Beits precht, bat bie erfte 3bee bagu angegeben, und herr Rafpe in Bonbon bat bie Befdreibung bagu gemacht. morin verfchiebene neue Ibeen bon ben contifden Sieroginphen und Perfepolitonifden Infdriften vortommen. Milgem. bentiche Bibliothet. 53. Banb. 'G. 622. Mionet in Paris gieng bamit um, auf Dil= tine Beranlaffung eine Gammlung von Dungvaffen aus ber frangofifchen Rational : Mungfamminng beraussuceben: ich meiß aber nicht, ob er fein Borhaben auß= geführt bat. Die Bubereitung ber turfifchen ober oriens talifden Daften bat Bermbftabt befannt gemacht. Bufd Mim. XIV: 306. 307. - Hebrigens eiebt es außer ben fcon ermabnten Daften noch Gopspafien und andere, Die in gefarbtem Schwefel ober in Siegela lad abgebrudt finb.

Pafteten maren icon ben ben Romern gewöhnlich. Die berind verbat ben Badern, biefelben ju vertaufen, weil er ben Lurus in Speifen einschränken wollte. Rus

venal 1. 419.

Paffinaten; Die wildwachsende ift ursprünglich ein europäisches Gemach, welches späterbin und zuerst durch die Kömer tultvirt worden ift. Bon den Admern gieng der Gebrauch und die Auftur dieser Burzel, so wie auch der Rame derselben, nach Deutschland über, (nach dem a la moda Kalen ber. Eeippig 1792. S. 130 gab es zu des Tiberius Zeit schon in Deutschland wildwach sein ber gebraucht wie bafer in wach sein ber gefinaten) und man findet bafer in Karls-bes Großen Wirthschaftsberordnung unter ben Garten und Arguregemachsen auch Pastinacs (beutsch Paftinach's) angestüber. Die alten Autoren verwechteln bäufig Pastinachen, Sudderwurgeln und Möhren mit einsader; es läßt sich deher nicht gang genau bestimmen, ob unsere beutige Pastinack von Arten mawer, ist. Allgemeines deutsch des Carten magazin. Fünften Bahrgangs irtes Stüd.

Rovember 1808. 6. 425.

Daftoraltheologie ift bie Biffenfchaft alles beffen, mas jur Rubrung eines geiftlichen Amtes nothig ift. erfte Pastorale unter ben Proteftanten fdrieb 1525 30 . bann Cherlein (erft Frangiscaner, bernach evanges lifder Prebiger au Erfurt); bas ate Erasmus Cars cer ius (geb. 1501. + ale Drediger au Gifleben 1550). benen Biele nachfolgten., Conrad Porta (Prediger gu Gisleben, + 1585) fammlete gum Beften ber Prebis ger viele Stellen aus Butbers Schriften und gab fie 1582 beutich heraus unter bem Titel: . Pastorale Lutheri; wurde auch im 18ten Jahrh. neu aufgelegt. nes ber vollftanbigften Berte über bie Dafforaltheot. aus ber reformirten Rirche lieferte Bubmig Chriffian Dieg, (geb. 1668, + als Prof. gu Beibelberg 1708). Frang Giftfchus (geb. 1748, + als Prof. ber Pafto. raltheol. gu Bien 1788) und Beop. Mlops Soff: mann (Profeffor au Defth und Bien) fcbrieben bie be: fren Unweifungen gur Rubrung bes Lebramts fur tathos lifde Geiftliche. Meufel III. 1335. 1336.

Paftorelle, Paftorale ober Schafterfpiel, ift eine Art eines bramatischen Bedigts ober einer Combbie, worin die Liebesgändel der hirten auf der Seene vorgestellt werden. Der Italiener Agoft in Beccari erfand es, bestime öhren behaften Schafferfpiel il sacissico im Jahr 1553 heraus tam. Plenage Anti-Baillet. Tom. 1. 195 seq. Rach Einigen foll Beccari durch des Euriptdes Epperiuspiel, and Andern sehre durch die Cfogen und Spatiely der Berber but die Cfogen und Schaffe.

-ren ber Alten, welche lettere eine Scene aus einem Chaferfpiel abgeben tonnen, auf bie Erfindung bet Das foreile geleitet worben fenn. Stolle Siftorie ber Gelabrbeit, : Sena 1724: G. 192. Alfo ift Zora quate Zaffo nicht ber Erfinder bes Schaferipiels, wie Baitlet in feinem Reflexions sur la Poetique p. 202. behauptet; benn bes Torquato Zaffo Ampn= tas fam erft 1573- beraus. Doch bat Torquato Raffo guerft bie Chore in feinem Schaferfpiele anges bracht. Stolle a. a. D. Die gelungenffe Arbeit ber Staliener in biefem Rache ift ber Pastor fido bes 30. bann Baptifta Gnarini (geb. 1538, † 1613). Deufel Beitf. III. 1114. Der beutiche Dichter Berrmann Beint, Scheren von Jever, ber 1638 gu Samburg lebte, eroffnete fur bie Gefchichte bes Schaffergebichts eine neue Periobe. Geine Balb = 60: mobie erfchien, unftreitig nach bem Italienifden favola boscareccia, wie er fie felbft nennt, unter folgenbem . Titel: Remerbamte Schaferen, von ber Lies be Daphnis und Chepfilla neben einem ans muthigen Mufjuge von Chafe - Dieb. Samburg 1638. 8.

Natent. Die Gewohnbeit, bem Ersinder einer Sache ein ausschließenebe Privilegiam zu beren Berfertis gung auf eine gewisse Beit zu ertheilen, fiammt aus England. Solche Privilegien erhielten ben Innen Danten Latener Latener antentes um belegen ihrem Inhaber die Pflicht auf, von seiner Ersindung eine vollsesständer die Pflicht auf, von seiner Ersindung eine vollseständer bei Pflicht auf, von verliede bei Auch Albauf der der Beider eine Beide eine Albauf der privilegirten Beit öffentlich bekannt zu machen. Burde in solcher Privilegirter derweifen, doß er seine Ersindung falig beschrieben habe, so verlor er seine Ersindung falig beschrieben habe, so verlor er sein Burdent wieder, wie z. B. Artwright, der Ersinder der Weiser, wie z. B. Artwright, der Ersinder der Spinnmaschinn, welcher eine so unvollständige Beschreisbung seiner Ersindung geliefert hatte, daß es nicht möge

lich war, folde Dafdinen barnach ju bauen. CVIII., 118.

Patentpflug f. Pflug. Patentpolygraph f. Polygraph. Paterbier f. Coventbier. Paternofter f. Rofentrang.

Paternoftermert, Dufchel, ober nach alter Benennung, Zafchentunft, ift eine Dafdine, ba vermittelft eis ner eifernen Rette ober eines Geile und etlicher baran gebundener Dufdeln ober leberner und mit Saaren ausgefüllter Rugeln, welche burch eine ober etliche Robren geben, bas Baffer aus ber Tiefe berausgehoben mirb. Soon im Sabre 1565 finbet man einer folden Dafdine auf bem Rammelsberge gebacht. Lempe Dagag. fur bie Bergbautunbe. XIII. 143. Die chinefi: fche Paternoftermafchine, bie man in ben Reifebefdreis bungen ber Zefuiten befdrieben finbet, follen bie Sollan= ber guerft nach Europa gebracht haben. Man bebiente fich berfelben ben Unlegung einer Schleuße am fleinen Rhein gur Musichopfung bes Baffers. Sournal von und fur Deutschland. 1784. Detob. G. 238.

Dathen ober Zaufzeugen follen im 3. 152 n. Cbr. Geb. querft vom romifden Bifdof Spginus aus ber Mbs ficht ben ber Zaufe eingeführt worben fenn, bamit bie Getauften Semanben hatten, ber fic an ihren Bund mit Gott erinnere und fie vor bem Abfalle vom Chriftentbume Mus bem Streit, ben Zertullian im Jahre 200 megen ber Rindertaufe hotte, erhellet fattfam, baß es bamals gewohnlich mar, Gevattern ju bitten.

verfal=Bericon XXVI. 1298. 1299.

Pathogenie. Den Entwurf einer bynamifchen Dathoge= nie hat ber Prof. Bintelmann querft gemacht, und bas erfte Buch bavon ju Braunfchweig 1805 berausge= geben. Rene Beipg. Bit. Beit. 1806. B. III. St. 116. D. Dalfatti in Bien fuchte bie natur: philo: philofophifd : phpifologifden Been, welche Narler in feinen Ciementen ber Biofophie ausgeführt bat, auf bie Pathologie anzuwenden, und bat barnach feinen Entwurf einer Pathogenie geordnet. Bufch Alm. XV. 245. f.

Dathologie ift berjenige Theil ber Argneptunft, in welchem gelebrt mirb, wie bie Rrantbeiten an einem Denfchen au ertennen, nach ihren Urfachen zu erforichen und nach ihren manderlen Bufallen ju beurtheilen find. Sippocra: tes brach in biefer Biffenfchaft bie Babn, Diocles entfernte fich wieder von feinen Grunbfaben und Draras geras murbe Erfinder ber Sumoral- Pathologie. Meufel Beitfaben I. 310-314. Die floifden Philosophen fubrten jum Theil neue Grundfabe in bie Pathologie ein, und Ariftoteles batte auch einen ftars ten Ginfluß auf bie Pathologie ber fpatern Beiten. Bes rophilus, ber gur Beit bes erften Ptolomaus in Canps ten lebte, baufte in feiner Dathologie bie Gubtilitaten und fucte fic burch einen Schein von Gelehrfamteit und einen Galimathias von Borten ju belfen, wenn ibm Ibeen fehlten; bas mar aber in Mleranbria berrs fchenber Zon. Deufel a. a. D. 405-8. fratus, ein Beitgenoffe bes Borigen, erfand mebrere Theorien in ber Pathologie, bie febr viel Auffehn gemacht baben. I. a. D. 400. Die Pneumatiter, eine mebis cinifche Secte ju Enbe bes iften Jahrhunberts n. Chr. Geb., leiteten Die meiften Rrantheiten von bem Geifte (nverua) ber, boch nahmen fie auch Rudficht auf bie Difchung ber vier Elemente. In ber Pathologie finb übrigens ihre Berbienfte nicht ju vertennen; fie maren bie Erfinder vieler neuen Gattungen von Rrantheiten. Aretaus aus Cappadocien, nachft bem Sippocras tes ber befte Beobachter unter ben alten Meraten, fcbrieb in griechifder Sprace 8 Bucher uber bie Urfacen, Rennzeiden und Seilung ber bibigen Rrante beiten. Deufel IL 520. 521. Paracelfus (XV.

Saec.

Saec.) nahm in ber Pathologie große Renerungen por; er fdrieb ben Geftirnen bie Entflebung ber Rrantheiten au und machte befonbers viel Muffeben burch feine Lebre bom Zartarus, welcher fcon ben bem Galen unter bem Ramen ber fcmargen Galle borfommt und bon ben fpatern Mergten infarctus genannt murbe. Smelin. Gefdichte ber Chemie I. 332-337. Die Pathologiam falsam machte Dtto Tachenius," ein beutscher Urat, ber 1644 berühmt mar, querft befannt. Er leitete alle Rrantheiten bon bem Acibo und beffen Rermentation mit bem Alcali ber. 3. A. Rabricius zc. 1754. 3 B. G. 1088. Die Burmpathologie lehrte Mug. Sauptmann (geb. ju Dresben 1607, geft. ju Dresben 1674.) querft. Er wollte bie Urfache aller Rrantheiten in ben Burmern finben. Cbenbaf. S. 1086. Die Schidfale ber Pathologie maren um Diefe Beit fich nicht überall aleich. In Franfreich ermach: te ber Geift ber Sippocratifchen Simplicitat in ber Beobachtung und Musubung: in Deutschland bingegen berrichte Paracelfismus, und in Italien bieng man noch an Galenifch : fcbolaftifden Grundfaben. In Rrantreich zeichnete fich befonders Jac. Soulier ober Sols Ierius (+ ale Prof. g. Paris 1562) aus, ber bie Sippocratifde Coule gleichfam fliftete und ihre Mufnabme burch feine Schriften beforberte." Ihm folgten gub. Duret (geb. 1525, + 1586) und Ric. le Dois ober Difo (+ 1590), beffen Rrantheitsgefchichten nach Sippocratifdem Ginn abgefagt finb. Es fanben fich jeboch auch außer Rranfreich von bemfelben Beifte befeelte Merate. Die Sumoral : Dathologie erhielt einen wichtigen Bentrag burch Rarl le Pois ober Difo (+ ale Prof. (1633.) ju Pont a Mouffon). Menfel III. 1270-1271.

Durch eine Schrift bes Brn. hofrath Sufeland uber bie Lebenstraft hat bie Pathologie viel gewonnen. Er giebt barin bie gludlichfte Ausfunft über bie Rerven. und Sumoral. Pathologie, woruber bieber fo viel geftritten worben ift. 3been uber Da= thogenie und Ginfluß ber Lebenstraft auf Entftebung und Form ber Rrantheiten ic. pon Dr. Chr. Bilb. Sufeland; Sena. 1795.

herr Rurt Gprengel hat in feinem borguglich auten Sanbbuche ber Pathologie, Leipzig 1795, Alles, mas feit Gaubius nachzuholen mar, geborigen Drte eingeschaltet, auch gwifden Bumorals und Rerven : Pathologie ben richtigen Mittelmeg eingefchlagen.

Patronat hieß bas Berhaltnif gwifden ben Burgern bes alten Roms, ba ein Burger aus ber niebern Claffe (Dle= beier) einen Bornehmen (aus ber Claffe ber Patricier) au feinem Befchuber mablte. Der Erftere bieg nun Client, ber Lettere Patron und benbe Theile hatten ges miffe Pflichten gegen einander zu beobachten. Schon por Roms Erbauung fant unter ben Albanern eine abnliche Ginrichtung Statt und murbe burch biefe nach Rom verpflangt. Ditfd Befdr. bes Buft. ber Ro: mer 1. 256. Unter ben Celten und anbern germanis fchen Bolfern findet man Spuren eines abnlichen Ber= baltniffes.

Das jus patronatus ober Pfarr : Recht entftanb im aten Saec. nachbem Conftantin ber Große 312 ein Chrift geworben mar, und man febr viele und toftba= re Tempel bauete. Geilere Tabell. 4. Jabrb.

Patronen find papierne ober leinwandne Bulfen, welche bie Pulperlabung enthalten, und murben fcon gu Uns fange bes 17ten Sahrhunberts ben ben fogenannten Rams mergeschuten gebraucht, boch mar bier bie Rugel noch nicht mit bem Pulver verbunben, fonbern wurde fur fich eingefest. Soper I. 255. Bonajuto Borino foling querft vor , bie Rugel ober Kartetiche mit bem Puls per in einen und eben benfelben Gad gu thun, weil bie Ger .

Befdminbigfeit ber Labung baburch fehr beforbert merbe. Soper I. 261. Bon biefen gieng ber Gebrauch' ju ben Rugelfchuffen ber Felbgefduge uber. I a. D. 430. 3m Jahr 1667 batte ber Bergog von Miba foon einige Compagnien Carabiniere, bie ihre gabung in Patronen ben fich fuhrten. Soper I. 297. biefer Beit maren aber in Branbenburg und Cachfen papierne Patronen, welche Rugel und Pulver gufammen enthielten, noch nicht üblich. Betrachtungen uber bie Rriegstunft. 1797. G. 64. Roch in ber Schlacht ben Saftenbed murbe bie hannoverifche Artillerie mit lofem Pulver und ber labeichaufet gelaben; methalb auch die frangofische Artillerie foneller bebient merben fonnte, benn ber Generallientenant Brocarb barte mit ben leichten fcmebifden Ranonen ben ben Frangofen auch bie Patronen eingeführt, Die bamals von Leinwand verfertiget und mit Delfarbe überzogen murben; um bas Durchftauben bes Pulvers ju verhindern. Beil jeboch bicfe Art Patronen ben Rachtheil batten, bag bie Bunds locher fich leicht verftopften, führte man im britten fcblefifden Rriege anbere bon Gerge ein, bie an ben holgers nen Spiegel gebunden murben, in beffen Musholung bie Rugel burch ein angenageltes Rreug von weißem Bleche In ber Rolge nahm man wollnen Beug (Ramelott) ju ben Patronen, und bie ju Strasburg bers fammlete Kommiffion feste feft: baf bie Relbaefduse flie anbers, als mit fertigen Datronen gelaben werben follten. " In Belagerungen, fo wie zu bem Schiefen in RriebenSzeiten, bingegen mutben bie Datronen aus Das pier aufammen gefleiftert. Die Defterreicher bebienten fich im fiebeniabrigen Rriege Datronen aus Blafen, allein fie verurfachten ebenfalle fo grofe Unbequemlichterten. baf man bald von ihnen abgieng und Datronen von Ala: nell anftatt ibrer einführte, wie es auch ben ber fachfis fchen Artillerie gefcab. Ben ber bannoverifden und englifden Artillerie werben Patronen aus Pergament gegeführt, geführt, beren angeleimter Boben noch befonders burch einen unter bemfelben herum gehenden Deffingbrath an ben Spiegel befeftiget wirb. Doper II. 453. 454.

Patrontaschen waren bied bey ber leichten Cavalletie gemobnich geweien; fo führten 3. B. die Carabiniers der
Gpanier 2 Patrontaschen, jede mit 12 Patronen, wo
von die eine an der rechten Hölfte des Mannes, die ans
bere vorn am Cattel beierschigtet war. Dies geschade schon
vor 1567. Hopert 1 297. En fan Abold fichen
von 1567. Hopert 1 297. En fan Abold fichen
et guerft bey seiner Instantetie die Patrontaschen
ein; von den Schweden famen sie gegen 1644 zu ben Franzosen, ohne jedds allgemein zu werden, denn noch im
Sacher 1651 datten die Munkeftere blos Bantouliere,
obgleich salt alle Munkeftere blos Bantouliere,
obgleich salt alle Kniegsschriftseller über dertontasschen leigteit wertelben und der die Bercheile der Batrontasschen leinverstanden waren: Hoper 1. 446. Erst zu
Anfange des 18ten Jadeh, wurden die Patrontaschen allgemein. Hoper 1. 91.

Paute, Boph, Abufe, war ein metallener mit Schellen befester Birtel, iber ben eine Saut gespannt war. In ber einen Saut gespannt war. Sin ber einen Saut biel man bas Infirmment, und mit ber andvern schlig man es. Die wurde auch die Saut über ein ausgeböhltes Solg gespannt, bad bad Infirmment einer flachen Paule abnilch sab. Die Ringelpaufe hatte bie Form ber Ratete, womit man ben Feberball schlägt. Fortel Gefch ber Ru iff l. 130.

Diefes Instrument ift von hohem Alter, benn kasban, I Dof. 31, 27., Siob, 21, 12., Mirzjam, die Schwester bes Wofes, 2 Wos. 13, 20., und auch Sauf annten defelbe, I Sam. 10, 5. Auch ber Echrauch der Paulen im Ariege ift schon febr alt, wie aut einer schonen Stelle beym Siob XXXIV, 24, 25 erbellet.

Man halt bie Paule fur eine Erfindung ber Egyptier Clern. Alexandrin. Paedagog. Lib. II. c. 4. p. 164. bes

is sonders des Ofiris. Juvenel de Carlengas Gesch. d. schön, Wiss. i. 1749. l. Ib. 2. Abschum. Wiss. i. 1749. l. Ib. 2. Abschum. XXI, Kop. 6. 335; nach Andern der soll sie III. v. v. 1849. l. Ib. 2. Abschum. d. Ib. 2. Ab

Paufen = Accompagnement f. Clavier. S. 156.

Paufen = Instrument. Gin neues Trompeten und Paufentunfwert, und Sarfen und Albtenfpiet, bat ber Ruffler Saufmann in Dreeden ersunden. Der Breumuthige 1806. G. 157.

Paulette hieß (ebemals) in Frankreich eine Abgabe,
bie von allen erkaufen Temtern erfegt werden nießede: Sie bat ihren Nomen von Aurt Paulset,
einem Königlichen Cammerfecretar, ber diese Abgabe ere
fand, und sie betrug den sehigten Abeil ber jabrilden Besoldung: Jablons fie II. 1028. — Paulette beift auch eine chwedische tupferne Mange. Ebendaf.

Pavillons des primeurs, Treibezeite fur Pflangen, von vorgiglicher Cinrichtung, bat Benard erfunden. Die Befchreibung bavon f. in Bufch's 21m. VIII. 395. — 400.

Pech. Die Aunft, Dech zu fieben, ift sehe alt. Plienius beschreibt sie fast eben so, wie sie noch in vielen Gegenden betrieben wird. Auch wuffte man bamald schon, baß ber Essig bas Pech seier mache. Bed mann tateitung zur Zechnologie 1787. S. 356. B. hand, b. Essia, tox B. 2 Atth.

Ein Chemifer in Mofren bat eine schwarze Maffe, bie wie Siegellad glanzt und fest ift, aus Steintoblen zu erhalten gewußt. Diese Wasse ichmust nicht, fliest beym Schmelzen leicht, tommt wohlsteller als Poch zu feben, und is haltbare als Poch zu eis vorziglich für alles holzwert, bas im Wasser ober in der Erbe dauern sou, bestimmt; sie wurde bieses, nach der Bersicherung bes Ersinderen, Jahrdunderte dindurch gegen Wurmer und Kaulnis bewahren. Reich 2 Anzeiger, 1802, Nov. S. 472.

Dech ober Theerwoffer (infasum picis liquidim) wurde guerft in Amerika angerwendet und ber Gebrauch beffelben besnders durch die Bemühungen der Englander allgemeiner gemacht. Murray Argneyvorrath. 1. 10.

Pectis ift ein musicalische Anftrument, welches eigentisch ein kleiner Platter mar, awen bis dere Gaiten hatte, mit den Fingern gespielt wurde und einen helten Klang von sich gad. Die Sappho ersand es dog Jahr von Spiell Beid. Altenaus Deipnos. Lib. XIV. c. 9. Andere wollen es für ein persische Suftriment balten, welches bey Gelegenheit der persischen Wonardies und Battrianern, Lydiern und Phrygiern übergieng, und von den Griechen eine Darfringestalt erhielt. Univerf. 2ex. XXVII. S. 28.

Pebal ift ein Aufclavier, bas mit ber Orgel verbunden ift. Heinrich Droßborf ober Trapborf ins Manny verfertigte 1444, bie in ber Kirche zu St. See batb in Rumberg befindliche große Orgel, welche ich warnberg, 1778. S. 48. Folglich fann ber Deutsche, Ramens Bern harb, bos Pebal nicht erft 1470 ober 1471 in Benedig erfunden haben. Univerf. Lett. III. S. 1371. XXVII. S. 48. Bergleiche ben Artifel Orgel in meinem handb. b. Erf.

Auch Conrad Bothenburger verfertigte fcon 1475 in die Barfügerfirche ju Münberg ein große Dw getwerf mit einem Pebale von Abis ins a, baber es gewiß früher erfunden worden ift. Merkmetrigkeiten ber Stadt Rurnberg. C. 719. Jackbim Strunt ber altere, Organist zu Braunschweig, verferz itzte bas erste Symphonie: Pebal 1589. Jablonsi fiell. 1029.

Pedometer ober, wie es in Chambers Enryllopdie beißt, Perambulater, ist ein Instrument; das nach Chambers Absicht zur Ausmessung der Sträßen und größer Entfernungen bienen sollte, wo große Eile, nicht aber ftrenge Genaufgetin obtig wöre. Diesem leigtern Sehler suche Dr. Edge wortd obzubelsen; aber sein Instrument ist unbrauchden, wenn nicht vorberd vie Seine auf den Ertaßen zerbrochen und die Bege eben gemacht worden sind. Dr. Augmell dat daber eine Berbesse ung gaggeden, so baß und damit nicht nur Ertägen istrhaupt nicht nur den den inder under Absichaupt mit mehr Leichtigkeit, Genanigkeit und Ertwicklauft in der Leichtigkeit, Genanigkeit und Endersem messen kann. Die Beschreibung dieses Pedometers wurde ohne Aupfer nicht verständlich sein; ich verweise dager auf daß Repett. of att and manutatet. Nro. 34.

Pegnigischäfer ober ber Blumenoben an ber Begnig, eine 1644 vom Ben. von farb derfer ju Mürnberg, (wolched bedanntlich an ber Pegnig liegt) gestiftete Geschullichaft zur Berbesserung ber beutlichen Sprache und zur Reinigung berseisen von fremden Wörtern und Bortster gungen, war eine Nachadmung der ungleich wichtigern fruchbringenden Gesellschaft. Die hatte zwar einigs große Mainner zu Mitgliedern, that aber außerst wenig, verfiel im Gegentheil auf viele gezierte und geschmadtose Sprachveränderungen, und ist blos baburch merkwürdig, daß, nachdem alse andere zur Berbesserung unserer Murterprache gegtimdete Gesellschaften längst untergraute

ur gen wetr unbedrutend geworben waren, biefe allein fich, bis jeht erhalten und noch im Julius 1794 ihr bundert und funfigjähriges Jubildum unter bem berühmten Lieterator Panger geferert hat. Conwenf. Ler. All. Inf. E. 382. Leivinig 1798.

Peinliches Recht, Eriminal - Recht, Malefig-Recht, ift entweber fo wiel, ale bas ber boien tantesobrigeit gutebenbe Recht, bie Miffelbate nach Befinden non Leib gutebenbe Recht, bie Miffelbaten Befeben nu fter eine Eine bei in und wiebe einseführten Gefebe und Berordungen vos kannesberen, wie in peinlichen Gullen au werfabren und zu richten fen.

7 In ben diteften Zeiten Deutschlands ist wemig debon bekannt. "Nacitus de Moribus Germ. c. '12. In den imittern Zeiten-entstanden-die Ordalien und vielleicht aus biesen nachber die Tortur. Im Jahr 1795 kam deb Knigeres Marim il tian 1. beinstige hatsgerichtes verdung, als die ditere auf; dann die Bambergitche 12903; die Brandenburgische 1364, und im Indertyffen vertigien des Knigers Art I. v. peinsche halbegriehtsdederichten ung, die noch jeht der Grund des Eriminaterschläft. I. A. Kabrieius. 1752. I. B. C. 583. Wers gleiche Eriminatentages in.

Deitsche foll vom Tarquinius Cuperbus ersunden worden fenn, Excerpt. Polyd, p. 786, aber fie ift gewif alter und fowoh als der Knittel eine Ersindung der erften Menichen, wie horag lagt Serm. III, 3., 401.

Pelotons, Pelotonfeuer f. Kriegstunft.

Delvimeter f. Clifeometer.

Deighandel. Die erfte Spur davon wollte If. Bofsfius (1. Immert, jum Gatull. S. 190.) in der Gesschichte vom goldnen flied finden; aber biese Meynaung hat wenig Bahricheinlichkeit, benn Stra bo-Lib. M. p. 761 (498), nenn Pelge nicht mit unter bem Baar renverzeichnisse der Colchier. Mehr fpricht eine Stelle beym Plinius Lib. 54. c. 14. s. 41. p. 667- für ben Pelghandel; obgleich ein Land, welches Seibe ober Benmwolfe liefert, keine guten Pelgwerke hat. Am leichteften ließ sich die Berbreitung berfelben durch einen Bwischenhabet ertlaren, daß die Seres die pelles, beren Plinius gebenkt, aus ben eigentlichen Pelgkändern, welche jecht die Gobel liefern, erhalten und ben Römeen wieder verhandelt hatten. Stra do melbet gwar, daß die europäischen und affatischen Romaden nach Lanals (Usow) Sclaven und Pelge gebracht hatten; aber degenra heißen nicht allein Pelge, sondern auch Saute und Leber, welche der Berber zurüchtet.

Die erfte fichere Spur vom Pelghanbel finbet fich benm Melian Hist. animal. XVIII, 17. p. 937., welcher fagt, baf au feiner Beit bie Relle ober Saute ber pon= tifden Daufe nach Derfien gefdidt worben maren , aus welchen man marme Rleiber verfertige. Gie haben auch Delge gu Dolftern und Matraben gebraucht, und noch jest geboren Bobel = und Bermelin : Pelge gu bem allges meinften und toffbarften Schmud ber Derfer. - Es lagt fich baber vermuthen, bag ber Sanbel mit Rauch: wert nach bem fubliden Guropa erft nach ben Beergugen nordlicher Bolfer nach Stalien angefangen bat, und bie altefte Radricht, melde man bis fest baruber gefunben bat, finbet fich benm Jorbanes ober Jornanbes, ber im i 6ten Jahrb, lebte. Da in ben nordlichften gan= bern ber vorzüglichfte Reichthum in Belamert beftebt, fo mar biefes auch urfprunglich bie einzige Baare, welche ausgeführt werben fonnte, und in welcher bie offentlis den Abaaben entrichtet murben. . Go melbet Dtber. welcher im gten Sabrb. lebte, wie viel bie Rinnlanter ben Rormegern an Marber-, Rennthier-, Baren und Dte terfellen jahrlich liefern mußten. 218 Eberolf im Sabre 878 ein Schiff mit Baaren nad England fdidte, waren barunter pelles mustelinae albae. - Die erften auverläffigen Spuren vom ruffifden Belgbanbel finben

ſίΦ

fich in noch ungebrudten ruffischen Stronifen aus bem gien Jahrbundert, und noch bis zum Jahre 14.1 wurben in Novgrob gange Marefresse, auch Stide von benielben und Stirnlappchen von Cichbernchen flatt Gelbes gebraucht. Bedmanns Beptr. 3. Gefch. ber Erfind V.B. 1. St. 28—45. Bergleiche Mange,

Pelghanbichube. Die erfte muftmaßliche Spur davon finder lich beym Arnophon Cropaecl. om Ende des Jenn Buche, der von rauben oder bichten Winterbands sein Buche, der von rauben oder bichten Winterbands schuben der Perfer spricht. — Im geen und voten Jahrhunderte trugen die Monde handschube von Schaftliche, welche muffulde hiefen, dagegen die Sommerbandichube wanti genannt wurden. Auf dem Gongilio zu Aachen, wo die Arieldung der Abchae bestimmt nach, ist diese ausdrücklich verordnet. — Wantus ist noch im Niederkindischen übrig-geblieden, wo Wantus ist noch im Niederkindischen übrig-geblieden, wo Want noch jedien einen Jandschub dem Finger, nur mit einem Daumig bedeutet. Muffuld ist eben so gewißdeutschen Utrprungs. Bedmanns Beyte. zur Gesch. d. Erf. V. B.

Delafleider. Die erften, beren man fich jum Schute gen gen bie Ratte bebiente, beftanben in abgezogenen Thiers bauten, von weichen man bie Saarfeite bein Rorper gu tebrte, und die nordlichen Rationen befleibeten fich noch lange mit ben rauchen Thierhauten, als bie fublicheren bereits Bolle, Rlachs und Baumwolle fpannen und webs Aber auch Die Boraltern ber Griechen haben eine geraume Beit folde Relle getragen und bie Belben ber griechischen Rabeln fleibeten fich mit Sauten ber fcrede bafteften Thiere, mit Bauten von Lowen und Tiegern und ichliefen auch barauf. Benn bie fpatern Romer bie Sitten ibrer Borfabren und ben Unterfchieb berfelben von ben ihrigen fchilbern wollten, bann namiten fie gemeiniglich ben Gebrauch ber Pelge. Aber es icheint. baß bie Griechen und Romer jur Beit ihres Boblftanbes als als sie Kunfte und Bissenschaften trieben, sich ber Pelge kleiber gar wenig bedient haben. Sie wurden domals nur bey einigen Festen und von armen, gemeinen und Landleuten getragen oder im Kriege gebraucht. In den hebeissischen Schriften scheinen Pelge auch nicht als gewöhnliche Lieidung vorzufommen und von Pelgeu, als Prachestleibern, sinden sich nur schwade Spurent. ING. 25, 25, mag wohl ein Pelg (haariger Mannte gemeint sen; benn Rebecca such ten Isaach seinem Bruder dabutch din lich au machen, daß sie ihm Riegenstelle um Schod bestehend. In Wo. 22, 27, 16.

Propheten trugen ben ben Bebraern, mo nicht i umer, boch baufig Delge; fo 3. B. Elias, 2. Ron. 2, 8. 13. 14. 2. Ron. 1, 8. Bachar. 13, 4. 1. Macc. 13, 37. 3m britten, ober bielleicht fcon im zwenten Jahrhuns berte unfrer Beitrechnung fceinen bie Pelgfleiber ben Romern befannt und beliebt worben au fenn; benn bie nordifden Bolfer, welche bon Cuben ber borbrangen, maren mit Delgen befleibet und nun murben fie auch ben ben Romern balb Gegenftanbe ber Dobe und bes gurus. Die Bolfer am caspifden Decre und bie Daffageten betleibeten fich mit Geebundefellen, Die Deutschen mit Rennthierfellen. Saralb IV., Ronig von Dormegen, (11. Jahrh.) trug einen rothen Dantel, ber mit weißem Delamerte gefüttert mar. Im banifden Sofe trug man noch im 12ten Sahrhunderte Schaafpelge. Ben ben Bes ten geborten bie Delgfleiber jur Pract unb murben bon' Ronigen, Miniftern und beren vornehmften Bebienten Diefe Gitte nahmen bie Romer bon ihren Giegern an und Mcron, ein alter Ausleger bes Borag, fagt, bag ju feiner Beit bie Rathsherren und Bornehmen toftbare auslandifde Delge trugen, wenn fie in ihrem Umtefdmude erfcbienen, und Tertullian ereifert fic über bie mit Rauchwert verbramten Rleiber ber Beiber, beren auch ber Bifcoff Darimus (5. Jahrh.) ju ermabnen fcheint. Raifer Donerius verbot fogar 397 astbi=

gothiche Airiber, und namentlich Belge, in Kom und im Gebiegte der Stadt zu tragen, aber mit wenigem Erfolge. Bom Italien aus verbreiteten sich die Pelzsteider dieb über alle Abeile von Europa. Anfangs nahm mon die desten inländischen Belzwerfe und diese wurden besto vorsnehmet, je tolidarer sie waren. Manche Pelzarten wurden nur den Jürsten und dem hohen Abel vorbehalten, docesen Ambern unterfact.

Rarl, ber Große, trug im Binter einen Dela bon Otterfellen', welcher Coultern und Bruft bebedte; an feinem Sofe murben aber icon bie foftbarften Ranchs werte getragen. Mis Raifer D'tto III. im Jahre 1001 einen Gefandten nach Conftantinopel fchidte, maren beffen Begleiter mit toftbaren Delgen befleibet. Gottfried von Bouillon im Jahre 1096 jum Raifer Mlegius nach Conftantinopel fam, bewunberte Diefer am meiften bie reichen, mit toftbarem Belgmerte verbramten Rleiber ber Europaer. 3m Unfange bes 12ten Jahrhnnberte ließen fich bie Domberren eines Stiftes in Granfreich mit fconen Delgen beffechen. Gleichwohl ift ber Bebraud berfelben auf einem Concis tium ben Geiftlichen verboten morben. Rach bem Bonba ner Concilium , 1127, follen bie Mebtiffinnen und Rons nen nur Schaf. und Raben : Delge tragen. Im Enbe bes XII. Jahrhunderts wollte Riemand mehr Schaf- und Ruchspelse tragen . melde ehemals bie Baronen und pornehmen Beiftlichen getragen batten.

Ale Philipp II. pon Frankeeich und Richard I. von England, am Ende des Irten Jahrhunderts, ben Kreugag unternahmen, befchlossen sie geige tragen sollter, Bend beine Beige tragen sollter, Bend wig XI. oder der heilige behielt das ben, als er in der Mitte bes solgenen Jahrhunderts einen Kreugaug unternohm. In England mard nuter Eduard III. i. Bahr 1336 das Geset gemacht, bag Riemand, welcher nicht solltschied von Pstund St. vergebren fennte, Betg.

wert tragen sollte, und zwar ben Werlust bestelben. In Deutschland warb im Ishte 1497 ben Biggern, weisch einigt vom Abel noch Stitter waren, Ishte noch Dersmelin's Futter zu tragen verduten. Rach den Berordnung von 't 530 wurde jedem Grande nur gewisse Arten von Belzwert zu tragen erlaubt; die Verordnung wurde im I. 1548 wörtlich wiederholet. — Am Bygantinissichen Dote sind Velgen eige geweschei beisch um so auffallender, je flarter der Hande damals von Constantingel nach den Kanden war, welche bief Baar ren nach Guropa schieften. Bed ein an in Beytung zur Weschen. Bed na nis Neytunge zur Gesch. d. Erf. V. B. 1. St. S. 1.—75. Lett gehören mit Pelz verpränte Kleider zur Nationaltracht der Warten

Penbel, Penbul, Perhenbikel, ift ein ichwerer Abrer ober ein Erwicht, bas an einem Faben ober an einer Stange bangt, beren eines Enbe fic um einen festen Punft balb vorwarts, balb rudmutts bewogt und bar burch die Airtelbegen obefreibt, bie man Gowingungen nent... Die Beit, in ber eine jede biefer Schwingungen gengeschiebt, wird burch bie Lange bes Fabens ober bes Draths bestimmt.

Die ersten Anlagen ju ber so wicktigen Lefte vom ber Bes wenthet und die Entrockung mehrerer Geses von der Bes wegung des Benebels, die den Geses des Bolles solgen, find wir dem Galilaus (geb. 3u Floren; 1564, find wir dem Machenatiker des Großbrzogs von Todsann, ichalbig, der sie zugleich mit der Lefte vom freepen Falle der Korper im S. 1630 bekannt machte. Discorsi en Dimonstrazioni' matematiche intorho a die nuovo scienze. S. noch Galilaus Dialogos de motur. Die klusse lichen Ubren der Alten patten alle oden sie er noch under Ubrgestuffer eine horizontale Unruhe oder Balang mit und die Bolles der Korpen Armen, an die man schwanfende Gewiche bieng, weestige den ungleichen Bug der Adder und Federn niemals

polltommen abaumagen gefdidt maren. Diefe Gomens fungen eines folden, an einem gaben aufgebangten Bewichts beobachtete Galilaus icon in feiner fruben Sugend, er entbedte bie wichtigften Gigenfcaften bes Penbels, mit Bewunderung nahm er ben 3fochronis: mus, b. i. bie gleichformige Bewegung ober Die aleiche Dauer ber Schwingungen ben einerlen Penbel mabr, Radridten von bem geben u. Erfinb, ber berabmteft. Dathemat, 1788. 1. 2b. 6. 152 .. er entbedte ben Gebrauch bes Denbels ju Bestimmung Bleiner Beitraume Cbenbaf. G. 106, befonbere beu aftronomifden Beobachtungen; er beobachtete ferner, bag ungleiche Penbel in einerlen Beitraumen Schwunge pollbrachten. beren Ungablen fich umgefebrt wie bie Quabratmurgeln ber Langen verhielten. . Er fanb baburch Mittel , bie Boben ber Rirdengewolbe ju meffen , indem er bie Schwunge ber von felbigen berabbangenben gam= pen, bie febr fleine Bogen befdrieben, mit ben gleichs geitigen Schwingungsangablen eines Benbels von be: tannter Bange verglich. Galilai beftritt auch fcon ben icolaftifden Grunbfas, bag bas Gewicht auf bie Beidleunigung bes Comunges mirte, unter anbern burd ben Berfuch mit Denbeln, bie nicht foneller fcmangen, ob man fie gleich mit mehr Gewicht be-Durch Galilai und feine Schuler murbe bie Lehre vom Pendel in bie Dechanit und Phyfit eingeführt, und von mehreren Geometern bearbeitet. Be= Del, geb. 1611, + 1687., brauchte bas Denbel auch gur Bestimmung ber Beit ; fo folgten auch Riccioli. Langrene, Banbelin, Merfenne und Richer im Gebrauche bes Penbels ju aftronomifden Beobads tungen nad. Juvenel be Carlencas Geid. 1752. 2. 2h. 31. Rap. G. 430-434.

Die michtigften Erweiterungen erhielt biefe Lehre burch ben Sollanber Chriftian Bunghens, ber feit bem Sahre 1756 ihre Anwendung auf bie Uhrwerte

jum Baupigegenftande feiner Unterfuchungen machte. Um eben biefe Beit hatte Pafcat neue Aufgaben über bie Encloibe vorgelegt, momit fich Sungbens ebenfalls befcaftigte, und bie zwo merfwurbigen Gigenfcaf: ten biefer Curve fant, bog fie burch ihre Abwidelung wieder entfleht, und bag bie Schwunge burch große und Eleine Bogen in ihr gleich lange bauern. Enblich nahm auch Supghens bie Theorie vom Mittelpuntte bes Schwunges wieber vor, gu beren Bearbeitung ibn fcon ber Pater Merfenne in jungern Sabren aufgeforbert batte, und es gelang ibm auch biefe Bebre burch ben allgemeinen Grundfat ber auffteigenben Rrafte richtig ju entwideln. Sieraus entftanb nun bie fcone Theorie ber Pendel und beren Unwendung, die er nach einiger Beit befannt machte. Horologium oscillatorium 1673,

Memton Princip. Lib. I. Sect. X. prop. 46. seq. bandelt vom Pendel in ber größten Allgemeinbeit, mit Borausfehung einer Schwere, Die nicht nach Parallellis nien , fondern nach einem feften Puntte wirtt. Er fins bet, baf alsbann bie tantochronifche Linie eine Spieneloibe fen. Im zwenten Buche gebraucht er Berfuche mit bem Penbel ju Bestimmung bes Biberftanbs ber Dittel.

Analptifch ift bie Lebre vom Penbel und ben tavtos dronifden Linien in ihrer größten Allgemeinheit von Guler im zwepten Buch feiner Dechanit ab-

Richer, ein Englander, bemertte 1672 guerft, bag ein Pendel, bas ju Paris Secunden foldat, auf ber Infel Capenne verfurgt werben mußte, wenn es bafelbft, Secunden folagen follte, und baß baber ein Pfund in Paris tein Pfund mehr in biefer Infel mare, fonbern weniger mage. Die Urfache liegt barin , bog nach dem Aequator ju bie Schwere ber Rorper geringer ift, als weiter bavon ab. Sauptfachlich aber wirfen auf bas Denbel bie Abwechselungen ber Ralte und Barme, weil

bie Penbelftange burch bie Barme langer (ausgebehnt), burch bie Alte aber furger (gusammengezogen) wirb; baber geht bas Penbel im Sommer langfamer, als im Binter. Rofe ntbal VI. 716.

Berfuce mit Benbeln im luftleeren Raume bat Der. bam (+ 1735 im 78ften Sabre) angeffellt, moben er bemertte, bag bas Penbel barin etwas langer wirb, als in ber luft. Thomas Satton, ein Uhr: und Daag. ftabmacher in Bondon, erfand 1774 einen Apparat gu Beftimmung ber Denbellangen, wofur er eine Belobnung pon 30 Guineen erhielt. Diefe 3bee benubte Bbite: burft ju Erfindung einer gang neuen Dafdine und eis nes eignen Berfahrens ju Beftimmung ber Penbellangen. Berr bon 3ach lobt biefe Dafdine megen ibrer Genauigfeit und bat fie fur bie Sternwarte auf bem Geeberge bep Gotha von Grn. Rlindworth in Gottingen verfertigen laffen; ingmifchen erforbert ihre Aufftellung und Regulirung viele Beit, und fie ift baber nur an folden Drten, mo man fie immer folib aufftellen tann, nicht aber auf Reifen, su gebrauchen. Rur biefen 3med erfanb Br. von Bad felbft einen eignen Apparat, ber allents balben gefdwind aufgeftellt und ju Berfuden mit bem Zafdendronometer benutt merben fann. Gebler Phofital. Borterb. Cupplem. V. G. 676 -678. Jean Charles Borba erfant 1792 3ns ftrumente und Methoben , bie gange bes Penbels mit einer bieber unbefannten Genauigfeit gu beobachten, und metallene Inftrumente jur Deffung ber Bafen, welche bie mahre gange bes Meribians geben follten. Intel: lig. Bl. b. allg. Bit. Beit. 1801. Dr. 41. bie Ginwirfung ber Barme und Ratte auf ben Gang ber Pendel ju verhindern, erfand ber Englanter Grabam bie aus mehrern metallenen Varallelftaben beftebenben fo= genannten roftformigen Denbel. Gine anbere Ginrich. tung haben Romain und Caffini gu abnlichem Bes bufc 1741 angegeben, und aud; Dufdenbroet bes faties

forieben. George Rorbnce bat in bent Philos. Transact, p. I. 1794 ein Benbel angegeben, meldes bie Beranberung von Barme und Ratte burch fich felbft. nach Art ber roftformigen, wieber aufhebt. Gine Bes fdreibung bavon fiebe in bem Dagas. fur bas Reus efte aus ber Phyl. und Raturgefd. XI. Bbs. 2. St. 1796. S. 43. 3. 3. 6 mibt, Uhrmacher in Stettin, bat burd eine febr einfache Borrichtung bie Compenfation bes Denbels bewirft; er foneibet aus eis ner einzigen Stahlplatte gwen Stangen, wovon er bie eine gur Deubels, Die andere gur Compensationsftange braucht, und benbe in eine folde Berbinbung mit einans ber fest, bag, vermoge ber ihm eignen Aufbangungswelfe bes Penbels, beffen Schwingungscentrum gerabe um fo viel bober gerudt wird, als bie Berlangerung ben= ber Stangen burch Barme betragt , und um fo viel niebris ger, als bende Stangen burch Ralte verfurat merben. Raufch enblatt hat bas fcon fruber von ibm erfundene Compensationspendel babin verbeffert, bag man nicht nur bas Berbaltnif ber Compenfationeftangen mit Bes quemlichfeit zu berichtigen im Stanbe ift, fonbern baß man auch bie Uhr reguliren fann, ohne bas Denbel aufs aubalten; außerbem bat es noch ben Boraug por bem frubern, bag teine Biegung ber Compensationeftabe au fürchten ift, weil biefe nichts, als fich felbit au tragen baben. Bufch Mim. VI. 573. 574.

Der berühmte David Ritten boufe, ber 1796 als Prafibent ber amerikanischen Gefeilichaft fiarb, bat ein einfaches Mittel angegeben, um bie Birkungen bes Biberstanbs ber Luft auf die gleichmäßig fortgebenbe Bewegung ber Benbel aufzubeben Er bemertt, daß die ungleiche Dichtigkeit ber Luft bas jechematige Gemicht bes Benbels beranbert, und mitbin beffen Bewegung entweber beschienigt, ober aufbalt; baber ichikate vor, an das untere Studt bes Penbels eine andere Ausgel ober Linse won ber namlichen Dimension anzuhangen,

Die aber fo leicht als moglich fenn muß. Die Schwingungen ber obern Rugel werben nun burch ibre Schwungs fraft in ber namlichen Angabl beichleunigt, ale bie ber niebern Rugel aufgehalten werben. Diefe befonbere Einrichtung tann es baber moglich machen, bag bie beys ben Birfungen mit einander im Gleichgewicht fteben, und eine bie andere verbeffert. Journal'f. Ras brit ic. 1801. Muguft. 6. 117 - 119. Ebmarb Eroughton bat ein Zabular: Denbel erfunden, mel: des alle Gigenschaften bes roftformigen bat, aber noch fefter ift, und fich meniger rudweife veranbert. Diefes Pendel ift auch im Grunde, nur eine nete Art bes roftformigen, obidon es fic bem außern Anfebn nach von Diefem ganglid unterfcheibet. Die eigentlich wirtfamen Theile find im Innern verborgen, und es zeigt fich baber ben Mugen, als beftunde es, bis auf bie Guspenfionsfes ber, gang aus folibem Deffing. Bufd 21m. XIII. 645 - 649. Ein porzugliches Compensations Denbel. bas alle porbergebenbe übertrifft, bat Sr. Babes mad, Uhrmader in Leipzig, befdrieben und mit Rupfern erlautert im Journal f. Rabriten, Manuf. tc. Sanuar. 1808. Gine febr einfache Ginrichtung , bie Ginwirtung ber Bitterung auf bie Denbelftangen aftros nomifcher Ubren gu berminbern , bat ber Dechanitus Rraut in Jahnbe bey Gottingen erfunden. Dagag. aller neu. Erf. VI. 373. Solgerne Penbelftangen empfehlen fich burch Boblfeilbeit und Leichtigleit, fie gu berfertigen, wenn man nur nicht über einen gemiffen Grab von Genauigfeit binaus will. Die Denbelftangen mit Bebeln haben nicht überall Benfall gefunden. Ben: genberg bat auch eine Art Compensationspendel ers funden. Boigte Dagas, fur ben neueft. Buft. ber Raturtunbe. 4ten Bbs stes Beft, Gres, nier hat eine Gerundenpenbelftange erfunden und machte fie 1740 befannt.

Denbelftangen f. Denbel.

Pendeluhr, Penduluhr, Pendule, enifiand aus ber Raderuhr, indem man ein Dendel an berfelben anbrachte, woburch bie Bewegung ber Uhr in gleicher Gefchwindigs feit erhalten wirb. Dach einigen trug Galilaus bes reite 1639 ben erften Begriff einer Pendeluhr bor, und 1649 muthmaßete fein Gobn, Bincentius Galis laus, baß fich ber Perpendifel ben einer Uhr mobl ges brauden laffen modite und machte 1640 ju Benedig eis nen Berfuch bamit, ber ihm mobl gerieth. Jacob Alexander Traité general des Horologes. Paris 1734. Ins bere behaupten, fcon Galilaus, ber Bater, babe burch ben Marcus Trefler eine Penbeluhr verfertis gen laffen. Suvenel be Carlencas ic. 1. 254, 2 26 fcn. 18. Rap. S. 322. Giornale d. Letter, di Pisa, Tom. II.p. 234. .: Much Bevel macht in feiner Machina coelesti auf Die Core Anspruch , querft bie Penbet an ben Uhren angebracht zu haben. Go viel ift gewiß, baf fich icon Galilai, ber Bater, ber gleich langen Schwingungen bes Penbels jum Dagfe ber Beit bedieute, und einige Uftronomen, die ihm folge ten , tonnten baburch etwas genauere Beobachtungen, ale ihre Borganger machen. Much Riccioli und Gris malbi gebrauchten bas Penbel auf biefe Urt ben ben Berfuchen über ben Sall ber Rorper. Allein man mufite bie Bewegung febr oft wieber erneuern. weil fie ber Biberftand ber Luft beftanbig fchmacht, und über biefes fehlte es an einem bequemen Mittel, Die Schwingungen au gablen. Benben balf Chriftian Bunghens ab, ein Sollander, ber eben fo groß in ber Dechanif, als in ber Geometrie mar, und ben gludlichen Gebanten batte , bas Penbul an bie Uhren felbit angubringen, mels des ihm jeboch, wie fcon erinnert worben, von Ginis gen ftreitig gemacht wirb. Der Trieb ber Uhr erneuert unablaffig die Bewegung bes Penbels, und die gleichen Schwunge bes lettern erlauben ber Uhr feinen anbern, ale einen gleichformigen Gang, burch ben fich bie Schwun-

Somunge bon felbft gablen. Sunghens Penbel ift eine eiferne Stange mit einem Gemichte, beren oberes Ende an eine Spinbel mit zween fablernen Lappen ober Platten befeftiget ift. Durch die Comunge ber Stange merben biefe gappen mechfelemeife bin und ber gemens bet und follen amifden bie Babne bes letten Uhrrades fo ein, bag fie ben jebem Schwunge nicht mebr, ale einen einzigen 3dbn bes Rabes fortgeben laffen. Diefes Rab. mithin bas gange Uhrwert, muß alfe eben fo gleichfors mig geben, ale bas Denbel felbft. Ueber biefes folas gen duch bie Babne, welche von bem Gewicht ober ber Beber in ber Uhr fortgetrieben werben, gegen bie Lappen ber Spindel an und theilen baburch bem Denbul feibit fo viel neue Bemegung mit, als es burch ben Biberftanb ber luft von Beit ju Beit verliert. Sunghens machte Diefe wichtige Erfindung im Jabre 1646 (Rachrich. ten von- Dathematifer 1788. 1: 26. 6. 152.), als nian bie Gin- und Austrittszeiten ber Jupiterstrabans ten ben ihren Betfinfferungen genauer bestimmen wollte, . moju man verbefferter Ubren beburfte (Milgem. geogr. Epbemerit, b. 3ad 1798. Januar. Gin: Teit. G. 38); und fie ift feitbem unter bem Ramen ber Denbelubr allgemein befannt und in manderles Rudficht für bie Biffenichaften und fur bas burgerliche Leben bechft brauchbat geworben. Ginige behaupten, er habe biefe Erfindung icon 1647 gemacht, Salle fortgef. Dagie 1788, 1. B. S. 185; man bat aber feine Bemeife bafur. Unbere mennen, Sautefenille fen ber erfte, ber bas Pendel auf bie Raberuhren angewandt habe, aber Sunghe ne batte ein Patent fur fich , mos burch er ibm biefe Chre mit Grunde ftreitig macht; Sautefenille folug aber gerablinige Bifferblatter fatt ber runben vor. Hautefeuille pendule perpetuelle. 1678. 4.

Rach bes Malvafia Bericht manbte man bie Pers penbitel 1661 in Floreng guerft auf bie Uhren an.

Da es taum moalid ift , ben Biberffand ber Buft . und bas Reiben ber Spindel-fo genau ju compenfiren. bag bie Schwunge nicht juweilen groffere ober fleinere Bogen befchreiben follten : fo fürchtete Sungbens. bief mochte ber Gleichformigfeit bes Ganges binberlich feyn. Inbeffen mar bie Cyclois ober Rablinie (f. Cys clois) erfunden morben, welche burch einen Duntt ber Deripherie bes Girfels Befdrieben mirb. ben man auf einer Rlache berumlaufen tagt, und Die Entbedungen, welche Sunghens über bie Encloibe machte, lebrten ibn, bag fle gefdidt fen, ben Denbelubren bie bochfte Bollfommenbeit zu geben. Denn er fanb, baf bie Große ber Bogen gleichformig fenn wirbe, wenn bas Bewicht bes Penbels Theile einer Eptloibe befdreibe, und dieg muffe gefcheben, wenn fich ber Raben, ber bas Penbel balt, von einem cyeloibalifch geformten Bleche abwidele! Er fcblug alfo bor, ben gaben, woran bas Bewicht bieng; swiften swen nach ber Chelofs geboges nen Blechen ober ausgefeilten Plattchen berabbangen gie Taffen, bamit fic ber Raben beum Schwunge an biefe Bleche anlege ; und im Berabfallen bavon abmidele. mobirch ber Beg bes Gewichts bie Evolute einer Gps cloibe, bas ift, ein Theil eben berfelben Encloibe mers ben murbe, nach welcher bie Bleche geformt finb. Der Sollander Fromentil arbeitete im Sabr 1662 nach biefer Entbedung bie erften Denbelubren in England. Suvenel be Carlencas Gefd. a. a. D. 1749. 1. 2. 26 fcn. 18. R. G. 322. 1752. H. 2b. 31. Rap. S. 430-431.

Diefe fcharffinnige Anwendung ber bobern Geometrie ift bennoch fur die Praris unbrauchar geblieben. Die Schwierigfeit, ben Bieden eine genaue cycloidaliche Form zu geben, und die Steife ber Faben hinden die Bortpeite, welche ber Erfinder davon erwartete. Da nui die Radlinie nur dann ibren Auben dußert, wenn fich das Penbel in einem luftleeren Raume fcwingt (Bu-B., danb.), Erfind, vor 28, 28th.

leri Mechan, Tom. II. 6. 102.) fo lief ber Bonbner Ubrs macher Clement bie Encloiben wieber meg. inbem er unten an bem Perpenditul eine fcwere Linfe befeftigte. fo bag bas Penbel nur fleine Bogen befdrieb. bat bie Erfahrung mirtlich gelehrt, bag bie cpcloibalifch geformten Bleche gang entbehrlich finb, wenn bas Dens bel fo fleine Schwunge macht, wie an ben jegigen Dens belubren, benm Gebrauche bes englifden Satens. Dies fer beffebt in einer Borrichtung , welche bas Steigrab regiert, bas fich in einer verticalen glache brebt, unb murbe von bem ebengenannten Clement erfunben, um berm Schwunge bes Perpenbifels eine gleichmäßige Dau= firung ju bemirten, fo baf ber Secuntenzeiger bloß mermarts meiter rudt, ohne jebesmal ein menig jurud ju . Pringen. Smith (Clok - Maker) Horological disquisitions. Lond. 1694. 4. p. 3. Musführliche Gefdicte ber theoretifd praft, Uhrmaders funft v. Doppe, 1801, Rap. VIII.

Einige behaupten, (Radrichten it. - Mathematiter 1788. 1. 2b. G. 147.) baß ber Engiginber Robert Soof (geb. 1638 † 1703) bie Appliecation eines Ressorts jur Regulirung ber Uhren erfunden habe, welche man gewöhnlich dem hu nghen sulchreibt; hoch bestimmen sie biefes Ressort nicht aenuer.

Der Gang ber Benbelubren richtet fic noch ber Dauer ber Schmunge, und also nach ber lange ter Benbelflange.
3mar ift ber hung bens die Stange ein gusammengefestes Benbel, bas nicht gerabe so wie ein einfaches bon gleicher lange ofeilltt. Dun ga ben is gad aber bie
Methoden an, ben Mittelpunct bes Schwunges zusammengefester Benbel zu finden, und weiß man biefen, bann tann man bie Purbelflange als ein einschoef weiten, besten bei betrachten, besten Länge fich vom Aufhangungspuntte bis zu gedachtem Mittelpunfte erftredt. Dungs ben s gab aus Berstuchen bie Lange bes Secundenpenbels so an, bag auf ihren britten Theil 881 Sechfel ber

Dirige Linie tommen. Diese Lange bes Geeundenpenbels sching on puß en et, als ein von der Autur selbst bestimmtes Zeitmans, zum algemeinen. Ausmaaß vor, und nannte den deritten Teilt des Sexundenpendels den Einadenste, um genochte, um werde ihreralt ein gelechtes Meaß hoben, oder alle andrer Magfe leicht auf die setzundensten Juß beinfen, den wenn man Pendel von befannter Länge schwingen liese, und ihre Schweize der einem bestimmten Zeitraume zählet. Es wurde aber dabt nacher entbecht, das das Gerundenpendel nichten allen Orten der Erde-gleich sang (siede Pondel), mishin kwar ein natürliches oder kein allgemeines Längenmass fes.

Dung bens batte fich inbeffen bemucht, eben bas birrch feine Benbelibr ju erreichen, wos Umontons birch feine Gecubs ju erreichen fucte. Mit ber hungs benfchir Benbelubr verbient noch bie 1726 von Guffy erspundene Uhr verglichen zu werben. Journal des Sçavarts. Jun. 1726, bergl. Meereslange in bief. hanbb.

Mach 1662 wurde, wie Derham ergabit Tratte d'Horlogerie, von ben Englandern bas Steiges gber Spigrad erfunden.

J

ber Schwingung bes Penbels mehr wiberfieht, ale bun-

Chrifioph Treffer, ber lange Beit Aunftuhrmasicher ben bem Geoßbrigge von floren; war, war einer vier Effen, ber Benedirchen in Dentichland verfertigte.
Er wer von Augsburg und blibete um ross. Paul b. Stetten b. 3. Erlaut. b. in Aupf, geftoch.

Bisber folgten bie Uhren nur ber mittlein Bewegung. ber Conne; allein 1698 überteichte Dr. Jacob Miers anber, ein Benebictiner, aus ber Congregation bes beil. Maurus, ber Atabemie ber Biffenfchaften gu Das ris einen Entwurf, Uhren ju verfertigen, bie auch ber deinbaren Bemegung ber Conne folgten. Much erfanb er ein Rab, meldes in einer großen Ubr in 365 Zagen, 5 Stunden, 48 Minuten, 5838/49 Gecunden berum: tief, ba man fonft nur ein Rab in bie Uhren gefest hatte, bas in 365 Zagen feinen gauf vollenbete, und bie Stune ben und Mimuten meggelaffen bafte. Die vollige Musfuhrung feines Entwurfs, Die mahre Beit burch Denbels ubren angugeigen, fcreiben Ginige bem frn. be ta Bire, andere bem Grn. bu Jan in. Jubenel De Carlencas a. a. D. II. Eb. 31. Rap. 6. 431. 432. Le Roy war bemubt, bie Richtigfeit ber Dens belubren mit einer Reber ober Mequationegirtel gu ver-"mebren. Um biefen 3med ju erteithen, erbachte er eine neue Art, bie Spindellappen ber Unruhe eingurichten, woburd er fo viel erhielt, bag bie Babne bes Rabs ber Unrube fich an ben Spinbellappen nicht ju febr rieben und immer eine mebr gleiche Bewegung erhielten ; ferher fuchte er auch bie Richtigeeit biefer Bewegung baus erhafter ju machen. Es gludte ihm auch, ben Drud ber großen Reber mit ber Bewegung bes Denbels gleiche formiger su machen, woburch bie große Spiralfeber ber . Beiabr, bemm Mufgieben ju gerfpringen, weniger ausgesest ift. Deter le Rop bielt bafur, bag bie Unmen: bung

. bung ber mahren ober fcheinbaren Beit beffer fur Denbelubren mit Rebern, als fur Secundenubren fich fcbitte; - benn bie letteren find nur jum Gebrauche fur Gelebrte. bie burch bie mittlere ober gleiche Beit bie mabre leicht ... finben tonnen. Sulien le Rop fuchte auch bie Uhr= macherfunft ju bervollfommnen; er machte ben Dechas nismus feiner Uhren einfacher, fugte eine Bunge bingu. um bie mabre Beit ichlagen ju laffen und bemertftelligte auch burch ein bewegliches Bifferblatt, welches bemienis gen abnlich mar, bas er 1729 ben ben Geenntenubren angebracht batte, baf fie bie mabre Beit zeigten. Bus w benel a. a. D. C. 431-434. Ums Sabr 1750 verfertigte Julien le Roy eine ber funftlichften Den= belubren, ohne gemeine Gewichte, obne Jeber, mit eis nem einzigen Rabe, über welchem ein mit Blepfcbrot gefüllter Erichter angebracht mar, ber bas Rab burch fein Rallen umtreibt. Diefes einzige Rab, um beffen Belle bas Trichterwert berum geht, fellt jugleich bas aanze Gemert por und bemegt ben Safen bes Denbels. Der fallenbe Schrot bemegt fatt ber Blengewichte, bie Borlegeraber und Beiger. - Die Uhr geht & Rage und ift auf bem toniglichen Goloffe in Berlin ju feben." Die Runft beffebt in ben um bie Relle bes Rabs hefinblichen Trichtern von verichiebener Groffe, melde bas aus bem obern Trichter berabfallenbe Blenfchrot aufnehmen, wo= burd bie gange Uhr in Bewegung gefest und erhalten mirb. Auvenel be Carlencas a. a. D. 1749. 1. 26. 30. Mbfcn. 5. R. G. 459. Rot. t. Le Ron bemertte auch zuerft, bag eine Feber aus blau ans gelaufenem Stahl fich am beften jum Perpenbitel fchide, meil ein folder bie Bewegung am langften erhalte. Le Roy Memoire sur la meilleure manière de mesurer le tems en mer. Enberlin erfant eine folde Bunge. moburch bie Ungleichheiten, bie an bes herrn te Rop Ubr find, vermieben murben. Supenel be Gar= lencas a. a. D. H. Eh. 31, Sap. G. 431 u. 492.

Um

Um bas Reiben am Aufhängungspuntte gu vermeiben, batte Erabam bem Penbal, womit Maupertuis au Pallo in Lappland beobachtete, oben ein Paar flablerne Zapfen gegeben, die unterwarts gefehrte scharfe Schneiben batten und mit diesen auf wagrechten stäblern nen Platten ausgangen, do wiegten sich den vom Schwunge die Zapfen bin und her, wie am Wagbalten. Oeuvres de Maupertuis. Lyon 1768. Tom. W. p. 336, seg. Mesured ell pesenteur.

Sauptfachlich mirten bie Abmedfelungen von Barme und Ratte auf ben Gang bes Denbuls, weil bie Denbels ftange burch bie Barme langer, burch bie Ralte furger wird. Daber gebt bas Denbel im Commier langfamer, aber im Binter gefdminder, moruber be la ganbe und Raff ner Berfuche angegeben haben. Danper : tuis hielt baber fein Penbel allezeit in gleicher Barme, mußte aber baben unablaffig nach bem Thermometer fes ben und benbe in gleicher Entfernung vom Rufboben und vom geuer erhalten. Grabam bemertte fcon 1721, bag bas Denbul burch bie Barme verlangert unb burch bie Ralte verfurst merbe und alfo fich in feinen Somingungen nicht gleich bleibe; baber machte er bie Penbelftangen von Chenholz ober von Rufbaumbolg, weil biefes bolg nach ber Bauge ber Rafern nicht merflich ausgebehnt mirb burd Barme; aber es frummt und wirft fic leicht burch ben Bechfel ber Feuchtigfeit und ber Trodenheit. Lepaute half biefer Unordnung bas burch ab, bağ er rieth, bie Derpenbifel ber Lange nach balb aus Gifen und bie andere Salfte aus Rupfer au mas den, woburd bas ungleiche Bachfen ber Detalle burd ein Daar Schrauben und gebern gemilbert murbe unb ber Beiger an einem angebrachten Quabranten bie Grabe bes Bachfens anzeigen tonnte.

Graham versuchte auch, einen Thermometer fo am Benbel angubringen, bag ber Mittelpunkt bes Schwungs burchs Auffleigen bes Quedfilbers um eben fo viel erho-

bei werden sollte, als er durch die Berlängerung der Stange durch die Wärme tiefer gebracht worden ferz, damit et durch eine Art von Compensation immer an einerten Stelle und in gleichem Thiande vom Aufdangungs punfte erdalten würde. Er sam es aber nacher weite bester, eine solche Compensation durch Verknitung von mehreren Stangen aus verschiedenen Metallen zu dewirten. Daraus ist eine Art von Pendein entstanden, die man röststemige nennt, weil sie wogen der mehrert paratlesen Stangen einem Roste danlich sind. Son ab and Pendel an, weils seine besteht aus sind siesen und vier kupfernen oder messsingenen Staden. Art da zu gabe ein Pendel an, weils sie zu zwei, weil die der den weils des aus zwei mit einander verbundenen Köhren von zwepertep verschiedenen Metallen bestand. Ferd. Berthoud Essai wur Phorlogerie.

Die erfie Bee zu ben rofiformigen Penbein foll von Parrifon berühren (1772), welche Erah am 1740 ausgestübrt babe. Die erften beftanden aus Meffing und Eisen und ber Boft bestand aus Getangen. Rachber wöhlte men 3int und Gien. Dan hat auch bergleiden von Platina und Dueckfilder, ferner von Effen und Bley versucht. Rofe folug bagu eine Metallmischung vor, die aus 2xbeiten Bismuth, 1 Theit Jian und 1 Theit Jinf besteht. Gilberts Annalen ber Phys fit. 1803. 61. 7. 6. 315.

Elliot zeigte 1732 burd Berfuche, baf gang mittelmäßige Grade ber Warme und Adlte einen beträchtlichen Ginflug auf die Bendelflangen dieften und fam den Einflug auf die Berdelflangen dieften und fam den die Bedanfen, daß, gleichwie Metalle in Anfebung ibrer Dichtigkeit verschieden waren, solche auch, alem Bermuthen nach, es in Anfebung ibrer Auchednung fenn mußgen, und daß dieser Unterchied der Ausbednung zweyer Metalle so angewandt werben tonne, daß die Ungeleichheiten in der Bewegung einer Uhr, welche von Ellistung der Zemperatur auf die Lange der Pendelflange herrahren, großenthells gehoben würden. Er fibrte bietes

biefes auch aus, inbem er bie Penbelftange aus einem boppelten Gtabe machte, wovon ber eine von Gifen, ber andere von Deffing mar. Bittenberg, Bos chenblatt: 1768. 50. St. - Berthoub, Gres nier und Sepffert verfuchten es, bas Roffpenbel gu berbeifern. Berthoub bat Penbeluhren verfernigt, Die bie Secunben ichlagen.

Shelton bat eine Penbeluhr gemacht, an ber nicht das gange Pendel, fondern nur der obere Theil am Aufbangungepuntte roftformig mar. Roch eine andere Ginrichtung von Romain und Caffini beforieb Rufdenbroef. Memoires de Paris 1741.

Rene Penbeluhren erfand Maffoteau be Saint Bincent Memoires de Trevaux. 1737. May. p. 943. Franklin erfand Penbeluhren mit brey Rabern, mit Angeige ber Stunden, Minuten und Gecunden. Gin eben fo einfaches Uhrwert erfand Fergufon.

Sobann Groffwaitle erfand Penbelftangen, bie er aus getrodnetem, in leinbl gefochtem und nachber überfirniftem Zannenholze verfertigte. Aligem. Lit.

Bena 1791. Rum. 210.

Gine aftronomifche Denbelubr, welche ben Lauf aller Planeten und ihrer Trabanten mit Inbegriff ihrer Eccenfricitaten anzeigt, erfand ber Magifter Philipp Mas thaus Sahn 1790 gu Schterbingen im Burtembergifden. Unterhaltenbes Shaufpiel nach ben neueften Begebenheiten. 3mbliter Zufang. 1790, S. 757.

Berr Dberamtmann Schroter bat ein von Sich: tenhols und Meffing gufammengefestes Dendel an feiner Uhr gebraucht, und feine Beranberung ber Lange burch Barme und Raite buben mahrgenommen. Aftrono= mifdes Sanbbuch fur bas Sabr 1789 b. S. G. Bobe. Berlin 1786. .

Derr Georg Bega, Sauptmann unb Profeffor ber Rathemant, beym bftreichifden Bombarbierforps,

bat eine Ungebnung erfunben, moburd man bie Steduhren ju eben ber Bolltommenbeit bringen tann. melde fonft nur ben aftronomifden Denbelubren Statt finbet. Das Gebewert enthalt 1) bas Steigrad ober Secundens rab, bas in ieber Minute einmal berumtommt, 2) bas Mittefrad ober fleine Bobenrad, 3) bas Minutenrad nebft bem Beigermerte, 4) bas Balgenrab; un ber Belle bes Balgenrabs ift eine febr flache Trommelmalge, in Beftalt einer einfachen Rolle, angebracht, von melder inmerbalb ber benben Uhrboben, swifden bem Rabermerte. ein fleines Gewicht von 8- 10 foth an einem einfachen Schnurchen ober Rettden, blog mittelft einer balben Mufwindung, in Geftalt eines Gentels berabbangt, und auf biefe Art bas Gebewert, fammt bem Derpenbifel. fur hatbe und auch for gange Secunden ununterbrochen forttreibt, obne bag es jemale burch menfoliche Benmira funa barf aufgezogen werben. Daben ift bas befannte Chlagmert angebracht, mo ber Biertels und ber Gernns benhammer von einer einzigen Uhrfeber getrieben wirb. welche jebe Boche ober auch jeben Monat burd menfcha liche Benwirfung nur einmal aufgezogen wirb. Durch ein Rab bes Schlagmerte wird, fo oft bie Ubr foldat. bas obengenannte Gewicht etwas aufgezogen, es wirb namlich baburch bie Erommelmalge auf bie entgegengefeste Geite gebreht. Das Gebewert empfinbet baben bas Mufgieben bes Gewichts gar nicht, fo bag in jenen Beutheilen, wo bie Trommelmalge von bem Schlacmerfe auf die entaegengefeste Seite gebrebet und baburch bas . Aufriebgewicht in bie Bobe gezogen wird, bemobngeachs tet bas Gebewerf vollfommen genau mit ber namlicen Rraft ununterbrochen fortgetrieben-wird ; wie in ben ubrigen Beittheilen , wo bie Uhr nicht folagt." Das Berabfinten bes Gewichts in 12 Stunben, megen bes ununterbrochenen Ganges bes Bebewertes, betraat ges nau fo viel als bas Sinauffteigen beffelben megen bes Echlagmerts binnen eben biefer Beit, und folglich barf 15.11.12

bas Gehewert niemals burch menichliche Beywirkung aufgeagen werben. Der Rechanismus ift bloß burch Jahn und Getrieb und mittelst einer Trommelwalze, die aber niemals gang herumtommt, ausgesübrt; es ist teine Spannseber, keine Sprengseber, nicht einmal eine Sperseber babey angebracht. Intellig. Bl. der Inalich. Allgem. Liter. Zeitung. 1700. Rum., oz. den 17. Jul.

Der englische Aftronom, Grobrite, ber 1781 noch lebte, aber frühzeitig, namiich 21 3abre alt, flarb, war taube flumm gebrene. Um bie Secunden feiner Ubr ju 3ablen, sonn er eine eigene Borrichtung aus, sich bie Benbelichiage, ohne baß ber Sang beb Benbells litt, an ber 3ebe bemerklich zu machen. Allgem. geograph. Ephemeriben bon 3ach 1798. Septbr. 6, 211. 9

Im Jahr 1781 bet Hern Kleemeyer, Uhrmacher bes Königs von Vreußen, eine aftronomische Uhr mit einer Penbelftange von Schieste ersunden, welche sehr verweit, jede ungleichstemige Bewegung vorzustellen, deren Gesehr man kennt. Seie ift auf dem Bertinlischen Dheferadrotio gebraucht und hat in einem gangen Jahre nur 1 Minute 53 Secunden voriirt. Ihre ndere Beschreibung, vom Drn. Prof. Schulze siebei in den Nouveaux mernoires de l'Academie Royale des sciences et delles lettres. Année 1782. Nro. 4. Charost

Der herzog von Gotha, Ernst ber Iwepte, hat einige Benbeluhren angegeben, und durch ben Mechanitus Klindw orth in Getingen berfetzigen lassen, bie fich vor ben gewöhnlichen vortheilheft ausgeichnen. Das erste Bert ift eine Uhr mit rofiformigem Penbel. Das andere Bert ift eine Uhr mit rofiformigem Penbel. Das andere Bert ift ein Ichter weite ber burch Erwicht getrieben wird. Er weifet Minuten und Secunden und beutet halbe und gange Minuten burch den Godlag zweper Gloden and. Das britte Wert betrifft die Borrichtung bes hen. Nasjor von Bach, um Bersuche zu wahren Lange bes Greune

Secundenpenbels genau und bequem anzufteffen. Gotsting, gelehrt, Un. 41ftes St. 1798.

Der berühmte Uhrmacher Jan vier in Poris hat eine Penbeluhr verfertigt, welche vermittelst eines neuen finnereichen und eracten Wechanismus die Bewegung aller himmelskörper anzeigt, selbst die Ecclipsen und die Periode von 25000 Ishren. De lam bre hat diese Uhr untersucht und ihr das beste Beugnis gegeben. 'Souranaf für Kadrit z. 1800, Wars. S. 257.

Der Professon Schler in Altenburg hat in ben Annalen ber Phift, herausgegeben von Gitsbert, Jahrgang 1807, VII. Bbe 3 tes St., eine
von ihm erfundene Compensation fur Pendeluhren beschrieben. Die Einrichtung empficht fich durch Einsachbeit
und geringe Reibung, indem gur Erhaltung bes Ganges der Uhr ein Gewicht von 24 Loth hinreichend ift.

Der M. Jobann Chriftian heffmann hat eine Benbelubr erfunden mit 3 Ridbern, welche Secunsen, Minuten, Stunden und Datum zeigt, schlagt, und 14 Aage lang fortgebt. Sie leiftet alfo bey großer Cinfachbeit febr viel, und das Bifferblatt if fo eingerichtet, baf weder bas Auge badurch beleidiget wird, noch badurch, wie an Fvanklins Uhr, Berwirtungen ents fleben tonnen. Allgem Annalen ber Erwerbstunde, berautgegeb. bom M. J. Ch. hoff mann, ten Bos Ifes heft eitpiga, S. 14.

Sriebel, Uhrmacher in Paris, bat eine Benbetube obne Gewicht in volltommener Augelgestatt erfunden. Das Bifferblatt ift durchichtig, und vermittelft eines Scheinwerferd zeigt es die Stunden in einer großen Enterung an. Durch eine febr gefoldte Eurischung wirft weber Unruhe noch Zeiger einen Schatten. Das Bicht tann bis jum ichwachen Schein einer Nachtlampe versmitbert, und die Uhr folglich in Krankenstuben. anger bracht werben. All Kirchenubr könnte das Inftrument die Stunden ben Sag and Dacht angegen.

Schon.

Schon Sungbens hatte war ein Penbel, Pirouetenant, eriunden, weiches, flatt in einer geraben Richtung bin und ber zu ichwingen, sich unausgesetzt in einem Kreife berum bewegte; allein wegen inanderlep Schwierigkeiten in ber Anwendung wurde basselbe balb wieder der Seite gelegt. Erft in unsern Zeiten-ift es bem frn. Psoffius in Beselet gelungen, die Schwierigs keiten, weiche befonders in der Ausbangun Statt fanden, volltommen zu beseutigen und Ubren mit freisformig sich bewegenden Bendeln zu bauen, welche alle bisberige an Benausfeit übertreffen. Bu sich Alln. XIII. S. 941.

Der Uhrmacher Claube Antoine gaboret gu Mern, Dep. be la Saute Saone, bat eine Denbelubr mit & Bifferblattern verfertiget. Muf bem Erften bemers ten brey Beiger bie Stunben, Minuten und Secunben. aluf bem 3mepten werben bie Ramen und Zage ber Dos nate burch amen Beiger angegeben. Das Dritte zeigt bie gemobnlichen und Schaltighre. Das Bierte bie Monate und bas Datum. Das Bunfte ben Muf- und Untergang ber Sonne fur jeben Zag. Das Gechfte bie Mequation jeben Tages burch einen boppelten Beiger und bie Bers gleichung ber mittleren Beit mit ber mabren. Das Gies bente ben Gintritt ber Gonne in jebes Beiden bes Thiers freifes vermittelft eines beweglichen Rreifes, worauf bie amolf Beiden abgebilbet find. Das Achte endlich burch eine fortgefeste Bewegung bie Banbelungen bes Mons bes, feine Arten und feine periobifde Bewegung. Diefe Uhr, welche à echappement und à repos ift, folagt gange und balbe Stunden. Um Mitternacht, bepm erften Schlage, merben bie Beranberungen bewertftelliget unb amar burch eine befonbere fleine Bewegung, bamit biefe Birtungen feinen Ginfluß auf ben Regulator baben. Einfachheit ift ein großes Berbienft biefer Erfinbung. Bufd Mim. XIV. 774. Bergi. Penbel, Dem= mung, Deereslange.

Penbulat - Bindunaschine. Gine eigne Schiff von Ernft erschied brüder berg Leisch er, Leipzig 1807, und giebt eine Anside von einer sehr nüglichen Massinisch Massinisch Massinisch Massinisch Massinisch und fannt zu Ents und Bewassensch blenn. Geist im de fannt zu Ents und Bewassensch blenn. Geist mit einer gest namten Bindrute versehen und ihre Wiftung bangt von der Balte und Schode bes Winder ab. Bufch Alm AUII. 653.

Penna duplex f. Copirmafdine.

Dennalismus. Dan verffeht barunter bie Ungezogen: beiten und Albernheiten, Die fich ebebem Die altern Ctus benten gegen-ibre jungern Mitbruber erlaubten, wenn . biefe bie Acabemie su besieben anfiengen. Diefe mufis ten jenen im erften Jahre aufwarten und bafur noch abenbrein folmpfliche Begegnung erbulben. Bismeilen murben fie fogar geichlagen ober fonft offentlich verhobnt. Dan glaubt, ber Raifer Juftinian babe fcon'im aten Jahrhundert, biefen Unfug auf ber juriftifchen Soule au Berthoe au verbieten, Urfache gehabti - IIm Sabre 1654 murbe ber Dennalismus in Beibelberg gang jugellos, baber ber Rurfurft und bie Landgrafen gu Sefs fen gemeinfcaftliche Berfügungen' trafen, ibn ausgurbtten. In ben Sabren 1661 und 1663 fucte man in Deutschland fogar burch Reichsgefese biefem Unmefen ju fteuern. Der Urfprung beffelben fcreibt fich mabrfcheinlich aus ben Stiftern ber, mo jeber neu : angefoms mene Canonicus eine gemiffe Summe erlegen mußte. wofur nachber ein Comaus angestellt murbe. Die Spuren babon haben fich lange erhalten und noch jest trifft man großere ober geringere Refte bavon auf ben Universitaten in ber Behandlung ber fogenannten Ruchfe Converf. Ber. III. 385. - Den Dennalise mus ben ben Buchbrudern ichaffte 306. Gottlob Immanuel Breittopf (+ 1794) in Leipzig ab; Journal fur gabrit. 1795. Jun. 6. 409.

Denfilvanien, eine bon ben größten und bevollertften Propingen ber pereinigten Staaten pon Morbamerita. ungefahr in ber Mitte biefer Republit. Gie enthalt über 2000 Quabratmeilen und gegen 500,000 Einmobner, worunter fich namentlich viele Duafer und Deutsche bes finden. Gin milbes Glima und ein überaus fruchtbarer Boben begunftigt ben Aleif ber Ginmobner, Die fich mit Felbbau, Bienengucht, Bergbau und einigen Sabrifen befchaftigen. Der Rame biefer Proving rubrt von Bilbelm Denn ber, ber fie gur Belohnung ber Bers bienfte feines Baters, eines befannten englifchen Abmis rale, und megen einer gemiffen Schulbforberung bon Carl II. im Jahr 1679 als gebn erhielt. Er war ein febr, braber Dann und ein Quater , weshalb er auch bas mais bas Band burd mebrere Colonien von biefer Reli= gionsfecte au bevolfern fucte. Conv. Ber. III. 385. f.

Penny : Poft f. Doften.

Denfionen fur Invalibe und beren Ramilie. Davon fins ben fich fcon Bepfpiele in ben atteften Beiten. Giebe Invalibenbaus. In ben neuern Beiten mar bie fpanifche Regierung barin am frengebigften; bier erhiels ten alle Invaliden Benfionen , und fonnten fic aufbals ten, wo fie wollten. Es murben aber nicht blog bie Berwundeten unter bie Invaliben gerechnet, fonbern guch biejenigen Golbaten , bie nach 10 Dienftjahren burch Rrantbeit zu ferneren Rriegen untuchtig murben. Soper U. 204. In ben erften Beiten ber Regierung Aries brichs IL fonnte fur bie Invaliben nur wenig gethan werben; jeber, ber im Invalibenbaufe gu Berlin fein Unterfommen fanb, erhielt einen Thaler monatlid, unb bie bagu tauglichen Invaliben murben benm Civil : Etat verforat. Ariebrich Bilbelm II. gab gur Invalis bentaffe jabrlich 100,000 Rtblr. Bufdug und lief allen Difficiers ber Armee monatlich gewiffe Beptrage abgieben. Bugleich murbe feftgefest, baf in Butunft ein Saupts

mann 400 Rthir. , jeber Gubaltern : Dffigier aber. 200 Denfion befommen follte, wenn er nicht mebr fabig gum Militarbienft fenn murbe. Bey biefer Ginrichtung batte bie fachfifche jum Rufter gebient, mo aber bie Beptrage ber Officiere ungleich bober maren. Die inpalib ges morbenen Gemeinen ber fachfiden Armee murben. menn fie noch einige Dienfte verrichten fonnten, unter bie Salb : Invaliben : Rompagnien in ben Feftungen abgeges ben ; andere, jum Militar : Dienft Untaugliche, erbiels ten jabrliche Denfionen von 8-24 Thalern ; boch mußte ein folder Penfionar vier und zwanzig Jahre ges bient baben. Much bie Bittmen und binterlaffenen Rins ber ber Officiere erhielten gewohnlich Denfionen. bem taiferlich ofterreicifchen Scere beftanb foon fruber eine abuliche Ginrichtung, mogu bie Raiferin Daria Therefia ben Konds bis auf eine Million Gulben ners mehrte. Der Furft Lichtenftein gab auch einer Menge burch ben ziahrigen Rrieg ungludlich geworbenes Golbaten Rahrung und Aufenthalt; feine eble That fand aber feine Rachabmung. Soper II. 629-621.

Dentameter ift ein befanntes Gplbenmaaß, bas aus funf Rufen befteht. Der Pentameter wird in zwen hemiftis dia abgetheilt, wovon bas erftere in zwen Regionen eis nen Spondeum ober Dactylum bat, nebft einer anges bangten langen Gulbe. Das Andere hat amen Dactylos, nebft einer angehangten langen ober furgen Gpibe. Pentameter murbe von bem Dimnermus, einem Sohne bes Ligyrtiabes aus Colophon ober Smprna, in ber 37. Dlympiabe (f. M. Fabricius 1752. Il. 94.). ober 504 Jahr vor Chrifti Geburt (Athenaeus Deipnos. Lib. XIII. c. 25.), ober um bas Jahr ber Belt 3413 erfunden. Schrodb's verbefferter Curas. Ber: lin 1777. G. 153. Er manbte ibn auf bie Glegie an, und verband ibn mit bem Berameter. - 3m Deuts fchen bat ibn Rlopftod guerft eingeführt. Gulger Theorie ac. III. 664.

Pens

Penterontachordinm ift ein vom Nabius Colon'na erfundenes und mit 30 ungleichen Saiten bezogenes musfitalifes Inftrument. Jacobson technol. Worsteib. II. S. 221. Jacobson nennt ben Erfinder Rolommn, welches fallch ift. Fabius Cosonna, ein Obyficus, war 1567 zu Reapel geboren. Icher's Gelebrten Ler. 1750. 1. 26. S. 2022.

Papiniere, f. 28 undaranenfunft.

Perambulater f. Debometer. .

Detcuffions = Dafdine, Stofmafdine, Dafdine bes Mariotte, ift eine Beranftaltung ju Berfuchen über bie Gefdwindigfeiten bewegter Rorper nach bem Stoffe. Diefe Dafdine macht gewohnlich einen Theil ber phofis talifden Erperimentalgerathicaft aus, und bat bie Abfict, die Gefese bes Stofes burd Berfuche gu erlautern und zu beftatigen. Dazu wird erforbert, baf man ale lerhand Rorper mit gegebenen Gefdwindigfeiten tonne an einander flogen laffen , und bag man ihre Befchwine bigfeiten nach bem Stoffe leicht meffen tonne. Das riptte brauchte bierbey guerft bas guverlaffige Mittel. Die Gefdminbigfeiten burch Die Rallbobe ju beffimmen. bem Sate gemaß, bag, benm galle auf vorgefchriebes nen Begen, bes Rorpers Befdminbigfeit an jeber Stelle berjenigen gleich ift, bie ber Bobe feines Falles bis un biefe Stelle jugebort. Mariotte de la percussion ou choc des corps, in ben Oeuvres de Mariotte à la Haye. 1740. T. I. Umffanbliche Befdreibungen folder Ders cuffionsmafdinen baben auch noch 6' Gravefanbe (s' Gravesande Physices Elem. mathem. Lib. I. c. 23.) und Rollet Lecons de Physique T. I. Lec. 4. Sect. 3. angegeben. Des Lettern Ginrichtung ift in Deutfch= land febr gebraudlith gemorben.

Perforation ober gangliche Berftorung ber Membrana tympani murbe als wohlthatig fur den Ginn bes Gehors von bem Bundargt Aften Cooper in einer Abhanblung

empfohlen. Bufd Mim. IX. 290.

Petforatofining in adofibioseens dem Influment ibeniber in Gebeurthülfe, immee dom Alleftig influmeng seinganer dere mit iber de Gebergold is bie delte mutgemberg nichter mit iber de Gebergold in est im gund Bruinbe, idigt, nichter Perforatoriumsbalis mie et im gund Bruinbe, idigt, mis posie den Mie ed inguem Abophopher nicht für biede

Davidinent ift ein nederbies; mit delle peditern unb dauf mabefonbere Beifelditbermitete ihammela : Sallen mbertilies o betfell ; meldas feinen Ramen butt ber Smet Dingmins than Mieinafien erhielt. u. Rei Bitante ban en innitt. ad zerfunbun wordem mare, Nate line Libe Adll og 21 ... mels situches aberfalfde ift a: beinefeboninn:boben Miferthum fcbrieb so man deurf swofe Bund stadber auch fauf folder Ehierhitute, enieble wirf beubem Beiten gegerbt maren.dr. In ben Solge sid murben bie Felle burde Schoben and Reiben mit Salf au eint Midttetm bereiten uBul Diewib & Beiten dep6.0) batten soudie Gfraklist nich om Beder vonn aufgergitten Thierhaus aniten a biedfie immilloth mannten ; und Getadrot eralbit troillabow, in Somethe Terpsich Laucos 8, 2: hos bie So 8 mm barr an' bentidteften Beitengr offnilange por 440, Sabe . s iten non Chmiti Gebuts ; auf ungraethte :Dammels unb .ooBiedenfelle fcheindenog van Deneng hies bie Gagre jebges and fibinbe maren an Emmey dadbitaiDiod or fip p. Gaci: errid bem Bibla Mistre I. spatti sid bas bien Berfer, bon giten arsi Meiten bet ibrel Annalen nufo Deute gefdrieben batten. .on: undribag ift e frait feine Buder bonider perfifden Gein fichichte ex miensbramintrenis de f aus ben tonigli auf = 0 | Deifament gefdniebenen Uraunben , sufammen getragen anu tabe. 1 Budber Beit bes Dial amans Dhilagels analitieus. batte man tel fcon in ben Bereitung bes Derga: 21 B. Sanbb. b. Erfind. ror Sh. 2, Mbth. ment3

momente weit gehracht, benn biefer tonnte bie Reinbeit ben en Dergamente nicht wenng bewundern, auf welches Die Ib. Culfdrift ber beil: Corift gefdrieben mar , bie ibm ber Dos in bewriefter G den gar gufchidte, weil fie ju Mieganbrien o fins Griechifche überfeht merben follter He Hugo de prima ar scribendi origine cap. to poor the me itarati de J .: Dirtaus fiebt man beutlich ; bağ bas Dergament aicht erft au Bergamit erfunden, fonbern nur berbeffeut aber allaemeiner hemacht nunb in großer Denge bafeltiff perb fertiget murbe, fo bog es ben vormiglichftem Danbelsameia bon Detammes ausmächte, daber es von hiefer Stadt feinen Ramen erhielt.ine Dienius 1. co erziblt Juoble Gefchichte follgenbermagen, 115 @ ume de d. Ronin in Dergamus." molite bafelbft eine Bibliothet, nach bem En Beufier ben Ateranbrinifchen! anlegent aber Dtolos fin mans, bet bamals in Egypten regiertes mollie nicht, als baf feine Bibliothet von einer anbern übertraffen, murbe Co: und verbot buber: aus Giferficht die : Ausfuhr: bes egupti= 31 dien Bapiere, indem er glaubte; Gumenes murbe 38 mun fein Borbaben nicht ausführen tonnen te aber biefes Berbet brutte ben Enmene Sauf ben Gebantenge bie mai Ralb., Schaafs und Biegenfelle ju gerben und fo bereis ten gu laffen, bag man bie Buchen ber Belehrten bebnes I mer barauf fcbreiben tonnte, unb fo entflanb bas genige Dergament, Cwelches burd ben Ginmenes perhallert and befannter wurde unb von ber Stabt Pergemus dinben Ramen bebietten: Jumemelibe Garlengas Ge-"Bifdidit ici trigarim@baugonafino) 6. 40801400. So viel ift ulfe pedify bas Emman es ben Ginfall bes Pamy eine Runft; Me bie Stelle ber abbptifdem Dabiers maderfunft bertreten tonnte, namtfdnbie Runft : Whiere "bante fo nu bearbeltenp bag man baranf foreibem timne. In bolltommnern Stanb. ju fegen a Dlinius befimmt Baber nichti' welcher Gumenes und melder Disto. 1 m'd'u b'es gewefen waren, unter benen bie Berbefferung "D' und ber allgemettere Gebrauch bes Pergaments au Stans 11151113 1.3f .g .g . 76.t ...

be fam. Ginige fagen, Attalus, Ronig gu Dergas mus, fen es gemefen, unter bem biefe Berbefferung bes Dergaments gefdeben few (Bobts vom Dapier); allein, Attalus mar ber gemeinschaftliche Rame aller Ronige von Dergamus, Diefer Attalus bieg befonbers Gumenes. Es gab aber mebrere Ronige biefes Ras mens gu Dergamus; melder Eumenes mar es nun? Ginige mennen, Ptolomaus I', ber auch Lagi (scil. filius) bief (nicht Soter, ber lebte viel ipater und beift niemals Lagi), babe bie Ausfuhr bes gapptifchen Dapiere verboten; biefer ftarb 3700 und bann mußtenjener Eumenes I. gemefen fenn, ber bon 3688 bis 3709 regierte, und bann fallt bie Berbefferung und ber allges meinere Gebrauch bes Pergaments in bas Jahr 450 nach Erbauung Rome, ober 300 Sabr por Chrifti Geburt, benn Dtolomaus Bagi farb 3700. Unbere fagen. Die Berbefferung bes Pergamente, fen jur Beit bes Ptos lomans Philabelphus erfolgt (Balle fortges fehte Dagie III. B. 1790. 6. 520); bann fonnte Eumenes I. auch noch ber Berbefferer bes Dergaments gemefen fenn, meil er noch 9 Jahre mit bem Ptolo. maus Philabelphus regierte. Andere fagen, bies fes Alles habe fich unter Eumenes IL augetragen . ber pon 3753 bie 3793 regierte, als Dtolomaus Enis phanes bie Ausfuhr bes egyptifchen Papiers verboten babe. Bollbedings Ardiv. Leipzig 1792. 5. 350. Schon ju Dofes Beit verftand man bie Runft.

Schaaffelle gu farben a Mof. 25, 4, 5, und eben biefes verfuchte man in poteren Beiten mit bem Pregameitte. Anfangs war bas Pregament gelb; in Bom lernte mar eine weiß machen; nachber gab man ibm auch bie biofette ober Purpurfarbe auf bepben Seiten, welche bann mit golbenen ober filbernen Buchfaben beidrieben wurben. Bebrs a. a. D. G. 113. Auf ber Bibliofet gu Upfal fal mon moch eine Jonabideit ber vier Evangelin, welche Ulphilas in die gotbifce Sprace aberfette.

Alle Anfangsbuchfladen find mit Gold und die andein Buchfladen mit Silven auf purpurfartigest Vergament grichrieben. Utyd (Las machte diese Utvergam; um 360 n. Ch. G., od ober diese hombichtift gerade inst 4te Zahrhambert zu fehen M., weiß man nicht. "Berg keische de den Artikel: Buch). Aus den Zeiten Karls des Großen hat man noch blaues und vollette Pergament. Hennic. Turkius in Fastis Carolinis ad A. 1844. dah. Dav. Koeleri Diss. de Bibliotheca Caroli M. Altorili 1727, h. 3. etc. 7. Sept weiß man dem Pergament alle Farden zu geben und auch ein gefeldere durchfichtiges Jergament zu machen. Naturkliche Sauberfeitvon utyd 4. G. 1231. 1233.

In Europa wurde bas Pergament im fechfen Jahrhundet betant und in Deutschland bedieute man fich besselbeiten bis 1280 nur zu wichtigen Urfunden Wehrst na. D. S. 113. Im Jahr 1337 hatte Parnberg bereits Pergadntentier. Aleine Ehron. Rurnberg bereits Pergadntentier. Rieine Ehron. Rurnberg beteit berg Biben auf Pergament und mit dem Anfange bes ibten Jahrbinderts sien man in Europa anfauf Pergament zu scheiden. Palle fortges. Ragie "Il. 1790. S. 521.

Der Fopfinspector Mengel in Schmieberg lift Pergament aus Leinwand verfurigen. Der Uebergig wird auf die gemößniche Art, vermittellt ber Kreibe gemacht; aber die erfte Behandlung ber Leinwand, um fie jur Angabine bei Uebergung geichtig zu machen, ift ein Ebedming. Dergleichen Pergament tann zu Meublements gehraucht werben. Journal fur Fabris. 1802. Zun, S. 71.

herr Marte, . ein Trangos, . bat bie Entbedung gemacht, baß fic auf einer Diffung von Diich und Bein eine Dut erzeuge, woraus ein finfliches Pergament gu Staate- und Coffenbillete bereitet werben fone. Gein Cein Berfahren bierben fiebe in Bufd 24m. X. 730-

Derr Pfarrer Barrot ober Berrat in Bittau perfertigt auch englisches Steinpergament. Rationals Beit. 1806. Rtes St.

Ein Berfahren, altes Dergament in Leber zu vermanbeln, erfand hitchogel. A. E. 3. Intell. Bl. 1801. Rr. 146.

Lori ot erfand die Kunf, Zeichnungen mit der Mepefeber auf Pergament hattbar und beflandig ju machen. Wehrte a. a. D. S. 113. Gere E. F. Kolireuter zu Karlörube bat Verfuche gemacht, auf Vergament zu Keden pieset, und beschrieb feine Methode 1799 im Reich Sangeis ger At. 83., um daburch Geleganbeit zur weitern Ausgier At. 83., um daburch Geleganbeit zur weitern Ausbildung zu geben. Der Erfinder hatt es sier nachtscheinlich, dass, wenn auch biese Mehode an Feinbeit den Auspferstlichen nachseht, dieselbe doch gemiß zu Bignetten, tleinern Botssellungen in Bichern, und zu andern Absseinbeit des Stichs erfordert wird, mit zutem Erfolge zu brauchen seyn wurde Euspf Alm int gutem Erfolge zu brauchen seyn wurde. Busch Alm. 1V. 555—557-

Pergamentitecherfunft f. Pergament (am Enbe).

Perikopen oder die Evangelien und Episteln, über die gepredigt wird, scheinen eine Rachasmung der Abschnitte zu seyn, in welche die iddischen etgere das A. Zigertheilt hatten, um es städmeist ein dem Synogogen vorzulesen. Ansangs las man in den christlichen Bersammenungen bloß, was erdaulich wur, bernach las man die beiligen Racher nach der Reithe, und ywar jedesmal fo viel, als die Ziet leinette, ausgenommen Okeru und Pfingsten, wo man die Geschiche des Kestes las. Im dritten und folgesiden Jahrhunderte wurden theils mehr Afstage, theils mehr Gedräuche eingesicht und wan fieng an den Ratthäus in besondere seite Abschnitte zu

theilen. Dief war wenigftens in ber griechifden Sirche ber Unfang ju ben Deritopen (4. Jabrb.). Sierauf fieng man an auch außergewohnliche biblifde Abichnitte an ben gefttagen, bernach aber auch an ben Conntagen gu lefen und ju erflaren. Jeboch waren fie anfangs gar nicht unbeweglich, fo baß jabrlich eine und eben biefelbe Deriobe auf einen und eben benfelben Zag geles fen worben mare. Dhngefabr pom oten Sabrbunbert an brachte man bie Peritopen in eine feftere Drbnung, jeboch fo, bag immer jebe Rirche ihre eienen batte. Ber biefes Gefcaft eigentlich vermaltet babe und wenn es beendigt worben fen, lagt fich nicht mit Gewißheit bestimmen. Balb foll fie ber romifche Bifchof Damas fus (370) gemacht baben und feine Ginrichtung bom Dapft Unaftafius beffatigt morben fenn; ober man nimmt einen gemiffen Dufaus, welcher im 5ten Sabrs bunbert Prediger ju Daffilia, bem beutigen Marfeille, mar, ale Berfertiger an, ber fie jur Beit bes Papftes Leo I. ums Sabr 441 eingerichtet babe. Die gemeinfte Mennung ift, baf fie ein gewiffer Paulus Dia: conus im 8. See. unter Rarl bem Großen fefiges Alle biefe und mobl noch mehrere mogen Theil baran gebabt baben - aber wie viel? ift nicht au beftimmen. Dan fieht aber auch, bag fie mehr burch Beriabrung, ale burch Berorbnung allgemein angenoms men worden finb. Rampffe Somilet. Sanbb. I. Borrebe 6. 36-39.

Im Jahr 1769 wurden bie gewöhnlichen Perifopen in den danndverischen Landen bahin abgeändert, daß fie un Wieberfeldung eines bestjern Augumenhangs theils vergrößert, theils abgefürzt wurden. Eine namhaste Beränderung und zum Theil Abschaffung der bisherigen Verifopen geschab im Jahre 1792 in Watermberg, wo bep den Geistlichen in den Orten, wo Rachmittagspredigten gehalten werden, frengtstellt wurde, über ibas Grane

Coungelium ober bie Spifel ju preigen, !! Wolds Reuefte Religiondgefdichte 124. 6. 433-438.

Am Adnigreich Sachlen wurden die Bestlopen vor sinigen Indren auch obgeschaft, und bagiu sollten ichriffen neue Erre au ben Posigien bekannt, gemach werden; man fand, aber nacher für gut, die Berilopen wieder einzuführen, jedoch einige davon wegzulaffen und an der ein Settle einige nur einzufchaften.

Periobe f. Johr, Kalender.
Perioptrif ift ein Beeit der Dpitt, ber fic mit ber Bemegung ber Lichtrabien an ber Dberfidge ber Körupr beichötiget. Maret bat ihn erunden und in fotgende

Schrift bavon gebanbelt:

Decouvertes de Msr. Marat sur la liunière constatées par une suite d'experiences nouvelles, à Londres et se trouve à Paris chez Jombert, fils aine, rue Dauphine. 1780.

Peripatetifer, eine Soule ber griechifden Philosophen. Sie murbe vom Arift oteles ju ben Beiten ber Rriege Mleranbers bes Großen in Athen geftiftet, und foll ihren Ramen babon, weil Ariftoteles im Aufund Riebergeben lebrte, nach Anbern bon einem bortrefflichen Spaziergange ben bem Lyceum, bem Gibe ber Soule, welcher vorzugemeife Peripatos (b. b. bie Pro: Die peripatetifche menade) bief, erhalten baben. Soule erwuchs jum Theil aus ber Platonifden, murbe aber mehr noch burch bas allumfaffenbe Genie bes Aris foteles gebilbet. Db fie gleich nach bem lett genanns ten großen Manne menige Ropfe vom erften Range ers geugte, fo erhielt fie fich boch febr lange und hatte, wenn man mehr auf Bernunft - Softem und neuentbedte Babrs beiten als auf anlodenbe außere form fieht, bie meiften Berbienfte unter allen philosophifchen Schulen bes Miters thums, Die fcolaftifde Philosophie, bie fich freplich Leiber blof an bie Metaphyfit und Logit bes Ariftotes

i densmielt "munde much biefermenbreinibnom verunftalete, - if einfram Ivenigen Verungereite in Gounenf. Ler. III. 389 f.

Petth frette bee Eckenburde judeft Kurch vie Ausgiefungen Ein den Geschele An afrandelt ber? Er alogibente, His eine Bestelle Angerinden der Bentelle Eres est His lieber M. ging, Britoberie ber Ereb ent zigo, deo, aber Postebullehier und zojodo Stobia. Berg bei che Ausmeffung were Erben 23. Kabercii Allgem. his, ber Geleber 18.752. 2 B. G. 150. 1966 his der Geleber 18.752. 2 B.

Dertinismus, iff eine Erfinbung bon Dr. Bu Dainicib in Connecticut 1798, welche barin beffebt, permitteift zweper Detalluadeln, beren eine aus weichem, nicht magnetifirtem Gifen, Die andere que Meffing beftebt, Entaundungen , Schmergen und anbere, Rervenfrantbeis Buid 21m. III. 209-312. ten au beilen. Erfindung fand viel Biberfpruch inbem ibre Gegner behaupteten .. bie Birtung bellebe blog in ber Cinbits bungafraft; aber bie tonigliche Gocietat ju Condan bat bem Dr. Derfin's für einige von ihm angeficute Bertuche affentlich gebantt und bie Birtfamteit feiner Ra-belie befichiget. Die Berfuch maren großtentbeile an Rindern und epileptifden Derfonen angeffellt worben und in alien Ballen, to mie ben theumatifchen. und anbern topifden Befdwerben, verichaffte bie Anwendung bies fer Inftrumente augenfcheinliche Erleichterung. Bufd Mim. VI. 267 f. field . . in thet.

Perleng find, entmeder, ichte undignie, oder nachgemeiste ein nab falligie. Berien, b. Die gibt en Berien, find pinche falligie. Gemichte am Körger und in dern Schaule ein niger Constollien. Ueber, bie Erzeugung ber Perlen ift man tei eine icht, noch nicht einiger albe esh and beielbeit Derlen für mehrtunderte Geneber. Bufdeln, ich alle forte gie Rug. 1288. 1, 18, 20 Schon vor ihm ber-

bauptete Balentini, Die Berlen maren bie Gper ber Rufcheln , weil fie nur in ben Beibden gefunden mur= ben, berengiebes vier Derlentben fich babe (Sablaustie II. 1035); Reaumur behauptef, bie Perlen maren burch Reantheiten verurfacte Auswuchfe ; Anbere haltet bie Derlen fur Ercremente (Reue Beitung fur Raufleute von Silbt. 1800. 27tes Gt.), unb noch Undere fur ben verbarteten Chaglenfaft, moraus n. Die Dufchel jahrlich ihr Gebaufe vergroßert ... Salle a. a. D. herr Zaurinus, ein Buchbruder, ber in Canpten und ben baffgen Gegenben 14 Sabre gemefen ift, verfichert, bag man in feiner Dufchet, worin ber Bifc noch lebenbig fen, eine reife Derle finbe; bag man gwar Dufdeln mit Derlen fifche, aber boch ben weitem nicht fo baufig, ale man bier ju Banbe glaube; baß ferner ber Sifch in biefen Dufcheln langft geftorben unb teine Spur mehr von ibm angutreffen feb; weil fie fich g. aber in ben Canb gewühlt, batten fie fich nicht aufthun greaund fortidmimmen tonnen, meldes fonft, wenn fie micht ber Sand festgebalten batte, gefcheben fenn murbe. Much perfichert er, bag man in gang Offinbien bie Entfte: bung ber Perlen von einem feften Theile bes Sifches bers leite, welcher oben und unten, neben bem Schloffe ber ein Schaale angewachfen fen, und fich nach und nach, mabrent ber Rifc faule und vermefe, bilbe. Diefer fefte ober gabe Theil beffebe aus einer eignen Daffe von Rleifd. burch welchen ein Darm gebe, ber bernach bas Loch in ber Perle bilbet, burd meldes man einen feibnen Ras ben gieben fann . (beun nur bie großen Bocher murben gebobrt). Alle im Julius von ben Zauchern berandgefifcte Mufdein murben in ben Canb vergraben, bamit at fich bie Derlen anfegen und bie Dufcheln verfaulen tonns ten, welche bann ju Enbe bes Mugufte wieber ausgegra= ben und pon Sclaven gereiniget murben. Dief fen ber mabre Derlenfang, ben bem, megen bes Geffants, febr Gunbiele Gelaven verloren giengen. Auch Darperger

: 23

gebentt, daß bie gefammelten Muldeln, um gu verfaus len, an die Gonne gelegt und bann ausgenommen wohrs ben. Bittenberg. Bodenbl. 1798. Gt. 12.

Die porguglichften Condplienarten, ober bie bie fonften und toftbarften Derlen umfdliefen. mobnen auf Ceplon und im perfifden Deerbufen. ' Reard. ber bie Rlotte tommanbirte, bie Mleranber 326 Sabs re por Chrifti Geb. gur Befdiffung bes Inbus ausruffen lieft, ermabnt gang beifimmt ber Berlenfifderen, mels de an ber weftlichen Rufte von Inbien, in ber Deerenge bon Ceplon getrieben murbe. - G. Etmas uber bie Onpraebirge bes Ctefias unb Sanbel ber Alten nad Offinbien, bon 2. D. von Beltheim. Belmftabt 1797. Der guten Berlen wird querft in ber beiligen Schrift, im Buch Eftber I. 6., unter bem Ramen Dor ober Dae ges bacht, und fie geborten icon ju ber Romer Beiten gu ben Begenftanben bes bochften gurus; Plinius ergabit Hist. Nat. IX. 35: Bollia Daulling, bes Raffers Caius Gattin, babe ein Bewand von Berlen befeffen. beffen Berth 2.000.000 Rtblr. betrug. Der Dbrens fomud ber egyptifden Ronigin Cleppatra beffanb aus amenen, von ihren Borfabren, ben eanptifden Ronis gen ererbten Derlen , bie ibrer ansnehmenben Groffe unb feltnen Schonbeit halber einzig in ihrer Art maren. Der Rrenmutbige 1806. Rr. 151. 6. 86. 87. 3u Carle II. Beiten erhielt eine toftbare fottifche Berle eine Stelle in ber grosbritannifchen Rrone, und Phis lipp II. befam im Sabr 1574 von ber Infel Margarita, im fpanifden Beffinbien, Die famofe Derle, welche ben Damen peregrina erhielt; fie bat bie Beftalt einer Birn. Die Große eines Zaubenepes und wiegt 25 Rarat. -Paufanias und Bitruv ermabnen fcon, bag fie in Effig aufgelogt werten tonnen, welches nicht nur Cteopatra, fonbern auch bie Romer Clobius unb

Caligula thaten. Das Perlemmefen in Guropa unb befonders bie befannteften Derlenfijderenen in Schotte land, Danemart, Comeben, Liefland, Bobmen. Bapern, Gachien, Golefien u. f. m. mer noch zu Unfange bes 17ten Jahrhunderte in gar feine Achtung ges / fommen. Etwas Beniges follen in alteren Beiten bie Staliener, Benetianer und Spanier, welche Deutsch: land burdftreiften, an Ebelgefteinen, Golbtornern und aud Derlen gefammelt und außer ganbes gefcafft haben. Dan bat biefe Leute gemeiniglich BBablen genannt, wovon ein gewiffer Scribent in ber Bergftabt Frenberg gefdrieben bat. Es gebenft auch biefer Bablen eine Befdreibung vom Richtelberge und es wird barin ins fonderheit bes Bahlen Giovanni Carmero Coott ermahnt. Bittenberg. Bochenblatt 1768. 1. 28. 6. 18. Die Perlenfifderen ber Sollander geht feit 1666 aut von Statten. Salle a. a. D.

II., funftlide aute Derlen. Rad bem Apol= Ionius fannte man icon im erften Jahrhundert bie Runft, ben Dufcheln bie Derlen abzugmingen. Inbianer fillten namlich bas Meer burch ausgegoffenes Del, lodten bie Muicheln burch eine Podipeife gur Deffs nung ber Schaalen, fachen mit einem Griffel binein und ließen ben auslaufenben Gaft in bie runben Soblungen eiferner formen laufen, mo er fich ju Derlen bilbete. Der berühmte ichmebifde Raturforfder ginne entbeds te bas Gebeimnif, ben Boll ber naturlichen Derlen aus Muftern und Dufcheln gu erhoben. Bur Belobnung für eine fo wichtige Entbedung bat ibn ber Sonig geabelt und bie Stande bes Reichs baben ibm bas Priviledium ertheilt, fich felbft einen Rachfolger in feinen verfchiebes nen Bedienungen ju geben. Binne bebielt' aber biefes Gebeimniß fur fich und entbedte es blog bem Ronige. Beipaiger Beitung III. St. XXX. Bode 1763. Binne manbte bie gemeinen Tlugmufdeln bagu an, aus benen man au malen pflegt, und erhielt burd fie Berlen

pon ber Grofe einer Erbfe, Die vollig runb, von fco: nem Glange waren und mit einem lichtgrauen Baffer fpielten. Salle fortgef. Dag. II. 584. glauben, er babe eine Art Speife erfunden, moburch Die Perlenauftern mehrere, großere und vollfommnere Berlen bervorzubringen, gefcidt gemacht merben. Chenbaf. I. 1788. G. 185. Es ift aber noch nicht gewiß, ob ginne bie Grzeugung ber Perlen in ben Muideln burd eine befonbere Art Speife verurfacht bas be; vielmehr vermuthet man, bag er burch Unbohren ber Schaale, fo bag-ber Gaft in bie angebobrte Stelle tritt. es bewertftelliget habe, welches auch eine fcon 1746 betannte Stelle in ben Schriften bes ginne vermuthen last. Linnaei systema naturae. Editio sexta. 1746. Salle rath bie Dustelfeber ber Dufchel im Krubjahr mit etlichen ftumpfen Rabelftichen ju verleben und im Berbft etwa wieber nachaufeben, ob Derlen baburch erzeugt morben. Fortgef. Dag. Il. 584. ginne pertaufte fein Gebeimniß an ben Raufmann Bagge gu Gotheborg fur 18000 Auperthaler ober 500 Ducaten. Das Manufcript über biefe Erfindung foll jest im Befit bes Doct. 3. C. Smith ju London fenn. Stovers Beben bes Ritter Binne. I. 360. Rofenthal erinnert in ben Bufaten ju Jacobions tednol. Borterbuche (Bnb. VI. 719), bag bie Perlenmus fdeln au Delenin im Boigtlanbe in lege: und trach: tige Dufdeln eingetheilt murben, welche bie vereibeten Perlenfifcher' genau ju unterfcheiben mußten und bas Bachsthum ber Perlenmufdeln burchs Berfeten in fans bigen und ichlammigen Boben beforberten.

Ein Unbekannter, iber fich mit M. bezeichnet, behauptete Perlen zu beifigen, die außer ber Aufterschaale noch wachten und fich vernehren. Diese Arten Verlen finden fich zu Manilla und find schon lange bekannt, aber die Cache hat man noch immer in Zweifel gezogen. Gr bes hauptet, mit bem Bergebferungsglafe einen Burm, ber fich bewegt, in ben Perlen mahrgenommen ju haben. Allgem. Lit. Beit. 1786. Nro. 109.

Die falfden Perlen aus Glastligelchen, bie inwendig mit einem perlardigen firnig überjogen werben, ver ferrigte jueft ein Annitere aus Mucono; bie Dorigeit verbot aber diese Aunftarbeit, wie Frangistus Maffar in 8' erg ablt, ber ju Anfange bes toten Japipunberts lebte.

Eine anbere Art falfcher Verlen wurde in Frankleich burch ben Paterinsfermacher Jacquin burch ein Ohn gefchr ettuben. Et fabe auf feinem gandigute ber Pofe fp, daß das Wasser, worm seine Rochin Weississische musch ober tochte, Aberladig Teilichen erhielt, woods der Gobenich wie gute Perlen glangte. Er schuppte' beber bie Weißissisch auch übergog ansangs mit bem gutten gifdingenden Pulver, das sich davon' im Basser verkreiten, te, und worans er eine Perlenssism machte, teine Suphkingeln. In der Folge thaten ibm Dannen ben Borflugeln. In der Folge thaten ibm Dannen ben Borflugeln. In der Folge thaten ibm Dannen ben Borflugeln. In der Folge thaten ibm Dannen ben Borkingeln. In der Folge thaten ibm Dannen ben Borklugeln. In der Folge thaten ibm Dannen ben Borklugeln. In der Bache angefullt, burchstachen und mit einem Papieersdyrchen gestuttert wurden. Weinige 5. feben biefe Erfindung unter bie Regierung Beinrids . IV., alfo von 1589 bis 1610, und Reaumur nennt bas Jahr 1656 3m Jahr 1686 batte Jacquin fcon einen Gehulfen Breton. Die gabrit bes Jac. quin murbe fortgefest und befand fic noch ju Enbe bes porigen Sabrbunberts in Daris. Gine anbere ift in St. Bean be Daigel in Chalonnois, wo taglich 10000 Perlen verfertiget merben. Sieraus fieht man, bag es uns richtig ift, wenn Ginige (Bollbebings Ardiv ic. 1792. 6. 362.) behaupten, baf biefe Perlen erft 1686 erfunden worden maren. Der Beiffifc, ber biefe Derleneffeng giebt, ift ber Cyprinus alburnus. Bu einem Pfunde von ber Perleneffeng, womit Jacquin bie falfchen Perlen überjog, brauchte er bie Schuppen von 18 bie 20000 Beiffifden. Jest maden bie Staliener bie Derlen febr taufdend nach; auch ben Englanbern ift bieß gelungen, wie ihre Patentperlen beweifen.

Pertenmacher waren sonft gu Murnberg ein eignes Sandwerf. Gie machten aus weißem und gefarbtem Blas Berlen. Das Glas augten fie gum Meifterflut felbft machen und auch farben. 1637 ftarben fie aus. Rofenthal VI. 720.

Peroufend : Strafe ift eine Meerenge, welche la Perouse 1787 entbette; fie treint bie Anfel Cap Grillon (45° 57' R. B. 140° 34' D. E.) von Chicha ober bem Japanifoen Belo.

Perpendifelmage mit einem Perfpective bat herr Chappotot erfunden. Jacobson technol. Borter 8. 14. 227.

Perpendikular, herr Maling überreichte ber Socied bate ein von ihm erfundente Infirmment, welches erfenquabernen ben tinft file eines hoben quabranten ben tunftlichen Weltlugeln gebrauch werden fonnte. Diefes Infirmment ift von holg gemacht und besteht aus einer mit ber Augel concentrifchen Grunds fidde,

flache, moran es angemenbet merben foll, beffen Bemes gung langft bem bolgernen Borigonte erhalten mirb. Gin ma Rand an bem Inftrumente zeigt ben Maimuth ober bie Amplitube, und von biefer Gruntflache erhebt fich bas Derpenbifular, woran ein Raagitab bes Sinus fur ben Rabius ber Rugel verzeichnet morben, melde bazu begimmt worben ift. In bem Derpenbifulare felbit sift sein Schieber, welcher auf . und abmarte geht . moburch ein fcmacher Drath gezogen wird, beffen Enbe gunachft ber Rugel fo geffattet ift, bag; er am untern Ende eine . Spife macht, melde willführlich die Rugel berühren fann, indeg bas untere Ende ben Ginus ber Sobe auf d bem Perpendifulgre angiebt; eine fleine Schraube-Bins of termarts bem Gebieber bient gur Teftbaltung in irgenb ri einer verlangten Entfernung von ber Grunbflache ... Da orben biefem Inftrumente Mues auf bie Genauigleit ber .ruGinuslinie anfommt, und biefe ju erhalten immer mit simehr Schwierigfeit verbunden ift, fo erfant bagegen ... or. Brintt einen Quabranten. ber in Grobe unb 9 Minuten getheilt mar, auf bem bolgernen Borigente i fand und barauf bewegt werden tonnte. Philos, Trens-

Verpetugne ift ein wollener gelteugter Beug, ben man juerft in England erfand und ber von feiner Dauethaftigfeit ben Ramen erhielt. Jablonsfie II. 1037 (1767).

Perpetuum mobile ift ein Ausmaton vber eine Mafoine, die, wenn fie einmst eingerichet ift, obne alle graufgeriche Bephilfe ibre Bwegung fo lange fetfiet, t. als bie. Materien, wonays fie gemachteit, t. als bie. Materien, wonays fie gemachteit, was von ibeer Structur verlest wirdyilind bie ihre, Bemegung ins Unendliche farbieigen warbe, wenn fich die Materien, moraus fie verfertiget wird, nie abnugtemand ihre Structur nie Schaben sitte. Gespar Schott in feiner Pechnica curiosa. Lib. X., P. Iftp. 1732. und Frangiecue be ganis in feinem Magisterio naturae et artis T. L. Lib. VIII. d 2. 31 haben Die Ginfalle berer befchtieben; welche folde Dafchifien Prerfertigen molten. Da es aber feine Daterie giebt, bie fich nicht mit ber Beit abnutt, fo fieht man von felbft Biein, bağ eine folde fich ewig bewegende Mafchine nie jur @ Birflichfeit: gebracht werben fam: (Dierburd miber= li legt fich von felbft bie Rritt, welche fich prit Bini den: siborf moem Sournal für gabrit, ibanblung, manufactur und Dobe. Jahtgang 1801. fugebrune 61'95. über mein Banbbuch erlaubt bat. Gr faat namifd : "Rach ber Definition, bie Derr Buid 6.87 (alte Musgabe) von bem Perpetitum mobile Digieber, follte man glauben; bag er folche Dafchinen in . Menge gefeben hatte und bag es eine Rleinigfeit mare. folde gu verfertigen" ... Dierauf antwortete ich mur, to bag ich gerabe bie Definition angeführt habe, welche bie Gerfinbet folder vobgeblithen Dafdinen bavon geben. st:Dag ich es aber nicht fur Rleinigfett biett , eine folche -ur Mafchine it atefertigen, attrembert Burth enborf ben einiger Aufmertfamteit auf meine Worte leicht einfes ben tonnen, weit ich gang beutlich befagt habe. bestellt fin ewig, bewegenbe, Rafwine internet michtigtet gebracht werben tonne. Benn nun herr Bufdendorf bingufugt: "es ift gu Bebauerne bag biefest huntiche Sanbond mit fo wenig all Kritif bearbeitet iften fo benuche ich weiter nichts au thun, la als ibm etwas mebr Zufmertfamfeit gu munfchen; bamit er bie in meinem Barbbuche vortonimende Rtitie nicht aberfieht); . Endeffen haben bie Bernache großer Mechas du nifer boch befoidfeng bagoman im Stanbe febn murbe, as folde Dafchinen gulverfertigen ; wenn fich bie Daterien anicht, abnunten ; weingftens Inben Biele folche Dafchis Se men werfertiget ; bie fich dange Beit sohne alle auger sa diche Beppitte bone felbft bewegten. 11 - Schon ber Enge 116 0 9 lán: lanber Roger Baco, ber gegen 1290 lehrte, wie man ein foldes Perpetuum mobile verfertigen muffe.

3m 17ten Jahrhundert gab fich Cornelius Drebs bel fur ben Erfinder bes Primi mobilis aus und taufchte bamit ben Ronig in England, Jacob I., und bernach ben Raifer Rubolph II. in Drag. Befdicte ber Marrheit. II. 131. Rach ihm rubmte fic D. 304: dim Beder (1685) ein Perpetuum mobile quoad motum physicomechanicum erfunden au baben, mels des bagu bienen follte, alle Uhren, Die an einem Drte fefte feben bleiben, gebend gu machen. Bechere nars rifde Beisheit. G. 24. Ferner machte er eine abnliche Erfindung befannt, aller Orten Baffermublen ju bauen (Cbenbaf. G. 27); allein benbe Erfindungen erforbern bas Baffer, um in Bewegung gefeht und ers balten gu werben, und verbienen folglich eben fo menig. ale bie Feuermafdinen, Automata ju beiffen. - Das pin und Bernoulli beurtheilten in ben Actis erudi. torum 1686 ein vorgebliches Perpetuum mobile und seigten, bag biefe Dafchine vollig fruchtlos fen. Much Bilbelm Umontons (geb. 1663 + 1705) bes fcaftigte fich ju Paris febr mit ber Erfindung einer folden Dafdine, und gelangte burch feine Berfuche mes nigftens babin, bag er bie Friction ber Dafdinen guerft mit einiger Buverlaffigteit beftimmte. Radricten -Mathematiter. Dunffer 1. 6. 15. Der bes rubmte Ingenieur Schluter behauptete auch, bag eine folde Dafdine verfertiget merben tonne, und ber rufs fifche Raifer Deter 1. bot ibm 30,000 Rubel, menn er eine folche verfertigen murbe, aber Schluter farb barüber.

Rachber bruchte bet fachfische Rechanitus Orffpren gu Gera im Baigtlande, im Jahr 1712, ein Perpetuum mobile ju Stande, zeigte solches feiner gräflichen hereschaft und machte damit viel Ausschen. Die Ras B. handb. b. Crindt. 10e 28, a. X116. Gine batte brittehalb Beipgiger Glen -im Durchfcmitt, und 4 Boll in ber Dide und bob auch etliche Pfund. 3m Jahr 1713 vergrößerte er feine Dafchine, bag fie faft K Ellen bod, 6 3oll bid mar, fich in einer Minute somal berumbrebte, und etliche 40 Pfund einige Rlaftern boch bob. Sierauf berief ibn ber Ronig Muguft II. von Poblen nach Merfeburg, mo Drffpren eine abnliche feche Glen bobe und einen Soub bide Dafchine verfers fertigte, momit er 1715 vor einer Commiffion von Bes lehrten, worunter auch ber herr von Bolf unb ber D. Friedrich Bofmann von Salle maren, eine Probe mit berfelben machte. Er feste bie Dafchine mit 2 Fingern in Bewegung, ba fie bann immer fortlicf und 70 Pfund & Ellen boch in bie Sobe bob und wieber nie: ber lief. Die gelehrte Commiffion gab bem Drffpren bas Beugnif, bag fein Betrug ben ber Cache fen, morauf bie Schrift ericien: grunblider Bericht von bem burd orn. Orffpreum gludlich inventirten Perpetuo mobili. Leipzig 1715. Der Dechanifus Unbreas Gartner leugnete bie Bahrbeit biefer Bes hauptung, gab eine Gegenfchrift beraus und fand mehr Anhanger. Gartner batte fcon 1715 bem Johann Friedrich Dingler in Dresben, ber ein Perpetuum mobile machen wollte, eine Bette von 200 Rtblr. ans geboten. wenn er wirflich ein foldes machen mutbe. und bem Orffpren bot Gartner 1000 Rthfr. an, wenn er fein Rab 4 Bochen lang fonne laufen laffen. Much Chriftian Bagner in Leipzig zweifelte 1716 an ber Erfindung des Drffpren, und machte ein bon ibm felbft erfundenes Perpetnum mobile befannt, bas linte und rechte, fo gefdwind als die Derieburgifche Daidine lief und auch 70 Pfund eben fo hoch hob. Unis verf. Ber. XXVII. 537. Drffprey befam fogar einen Rebenbubler an bem Jacob Unbreas Dabn. Rlein=Uhrmacher gu Meiningen, meldet betheuerte, baff er icon 20 Jahre an einem Perpetuo mobile gears s feint dane Gaine beitet .

beitet und es auch erfunden babe, verfprach auch, biefe Mafchine in furger Beit gu Stande gu bringen, welches aber nicht gefcah. Beipgiger gelehrte Beitun= gen. 1717. Rro. 7. p. 56. Unterbeffen berief ber Landgraf Rart bon Beffen-Caffel ben Drf= foren nach Caffel, mo er auf bem Schloffe Beiffens ftein ein neues Perpetuum mobile anlehte, welches vom 2. Nov. 1717 bis jum 1. 3an. 1718, alfo acht Bos chen lang, Zag und Racht fortgelaufen mar. Der land: graf felbft bezeugte bie Bahrheit biefer Cache. Mafchine batte. wie bie Merfeburgifche Rafchine. Soub im Durchmeffer, mar aber anberthalb guß bid und weit volltommner als bie ju Merfeburg. - Die neue Beitung von gelehrten Gaden. 1722; Mpril. Rro. 35. G. 344. melbet, bag Drffp: reus, nach einer ausgeftanbenen fcmeren Rrantheit, fein Perpetuum mobile auf bem Beiffenftein wieber gers folagen babe. Uebrigens ift noch ju ermabnen. baß biefer Orffpren eigentlich Beffler gebeifen babe. und bag bie Urt, wie er biefen Ramen in Orffpren umfouf, im Gotting, Zafdentalenber. 1707, C. 171 angezeigt ift.

Diefer Streit über bie Orffyrepische Maschinen gob Gelegenheit, baß ber König von Poplen, August II., seinem Mechanicus Gartner beschl, einige Masschinen mechanicus Gartner beschl, einige Masschinen gu verserigen, welche eine innere Kraft hatten, ich au bewegen, ohne dog man jedoch biese Kraft entbecken könnte. Er versertigte veren auch brey, namtich awey sich immer bewegende Augelmaschinent, wovoen die Erse nur eine, die Andbete aber 17 Augeln hatte; die Dritte sich immer bewegende Maschine, die die Brom eines Schleissein gene Maschine, die die Sorm eines Schleissein der Ausgel beschrieben, die mit der Musschlieben, die mit der Mugel beschrieben, die mit der Maschinen gehrteisten gehrteiste eine Maschinen mit einer Augel beschrieben, die mit der Gartnerischen einige Achnlicheit dat; de 6 aber bieselbe ist, weiß ich nicht. Ohngeachtet nun Catrner

been folche Mafchinen verfertiget batte, fo behampfete er boch mit Necht, dog fein Perpetuum mobile, im eie gentlichen Ginne bes Borts, gemacht werben tonne, weil fich auch die festeste Materie mit ber Zeit abnuben marbe.

Der Uhrmader Seiler in Ulm behauptete, in folgenber Dafdine ein Perpetuum mobile erfunden ju haben. Er lief zwen Rugeln auf einer ichiefliegenben Rlatbe mechfelemeife berablaufen und am Blach Ende in ein Loch fallen. wo eine Rinne mar, barunter bie Rugel fortlief; Die Rinne fant von ber Rugelichwere nieber, und flief burch eine Schnellfeber Die Borlage oben an ber Dede meg, moburch bie andere Rugel in Bewegung gefest murbe. Inbeffen murbe bie etfte Rugel ben ber Rinnenbewegung, burch eine befonbere geber, ben eis nem anbern Boche gur Geite bon einem Dannchen berporgebracht und wieder binter bie Borlage gelegt, morauf bas Mannchen wieber nieberfant und bie neue Rugel Der Runftler brachte biefe Dafdine ben ber Unruh einer Secundenuhr an, endlich rieben fic aber boch bie Bapfen ab, und bie Tebern wurden unetaftifch. Salle Magie I. 295.

An ben hamburgifden Berichten von getehrten Sachen wurde 1742. Rr. 90. S. 725, Philipp Bernbard Lengers, eines Tifcheet auf ber Lich ben Borfchau, Schreiber an feine beyben Bruber zu hamburg über ber Elbe eingerudt, barin er ibn nen berichtete: Gott habe ibm die Berfertigung bes berpetui mobilis in einem Traum eingegeben, nach beffen Borftellung er baffelbe nunmehr zu Stande gebracht habe.

In ben 1750ger Jahren war ein Mann in Merfeburg gewesen, welcher bas Perpetuum mobile giucilich ber ausgebracht zu haben borgab, und bafür eine Millon, die itgend ein Staat gablen sollte, verlangte. Die

Sache erregte Auffebn und ber Rath, bas Rapitel unb Die Regierung fdidten Commiffionen gur Befichtigung. melde bie Mafdine bewunderten und bann bas Bimmer. mo fie fant, auf Berlangen bes Berfertigers verfiegels ten. Rach vier Bochen verfügten fich biefe Commiffionen wieber babin, fanten bie Siegel unverfehrt unb bas Rab noch laufend, welches benn burd formliche unterfdriebene und beffegelte Befdeinigungsbriefe beurfunbet Der berühmte 3ob. Gottfr. Borlad. ber bas Galamert Durrenberge angab und anlegte, murbe non Dresben nach Merfeburg gefdidt, biefes Runftwerf. an unterfuchen; er erflarte es aber får Zaufdung und Betrug, mogegen fich auch ber Berfertiger nicht rechtfer-Borlad geigte nun felbft, wie eine tigen fonute. folche fich immer bewegenbe Dafchine verfertiget werben muffe und ließ feine Erfindung auch in Rupfer flechen. -Benn er es verfucht bat, fie auszuführen, wird er auch eingefeben baben, bag er fich taufchte. Journal fur Rabrit ic. 1801. Rebruar G. oR.

· Eine vorziglich michtige Ersindung in biefer hinficht ift bos Uprmert in bem Muice bes hen. Cor in Bendon, wels des Johannes Terg us fon 1774 bekanntgemach bat. Es ift eigentlich eine mit einem Barometer versehnen Ubern Kaber sich burch das Steigen und Jallen bes Quedfilbers bewegen und im Gange eehalten werben.

260 mas Burgeft erfant ein Berfafren gur Erbaltung einer Areibedwegung von ber Birtung einer wechselleitigen Bewagung, welche burch Dampf; ober andere Maschinen erhalten wird. Er erhielt am gten Jun. 1789 ein Patent barüber. Report. of Arts etc. Nr. 25.

Derr M. Chartes Ca ftelf, Professo ber Physie Bu Mapland, bat ein Rad erfunden, welches burch fein Sleichgewich Aroft erhaft und fich beständig brebt. Es foll ben Borgug haben, bag es ben feiner Bemegung von aller Reibung fren ift (Espeit, do Journeaux, Janvier 1791, T. l. p. 386.), welches ich aber wohl mit Recht bezweifle. Diese Maschine vourbe 1791 bekannt gemacht, und war für 12 3chinen zu bekommen.

Auch Andreas Mes, Ubrmacher im Würzburg, machte 1791 ein angebliches Perpetaum modile bekannt, das auf die beskändige Bewegung der Wassermmen, Müblen, Ubren und des Copernisanischen Spstems anzewender werden kann. Anzeiger. Ill. Quartal.

1791. Mr. 51. G. 382.

Conrab Chiviers, Doctor ber Theologie, unb Sfaac Blybenftenn, ein Raufmann in England, erfanben ein Perpetuum mobile, worüber fie am 21ften April 1790 ein Patent erhielten. Es beftebt aus einem fic umbrebenben Rabe, beffen beftanbige Revolution burch Metallfugeln unterhalten wirb, inbem bie obere Rugel gu gleicher Beit aus einem Rubel geworfen wirb, inbeffen bie untere Rugel von einem anbern Rubel wieber aufgenoms men mirb. Repert, of arts and manuf. Nro. 30. 3m Reichsanzeiger 1796. Rr. 179. funbigte 30= bann Friebrich Seinte aus Mugsburg an, bag er eine Gelbftbewegmafdine erfunden habe, und 1797 Dr. 288. melbete Derr Dr. Bloffa aus Baricau, baf er burch Bereinigung mehrerer Rrafte, unter benen fich auch Die magnetifche Rraft befindet, und burch Benus sung ber gebre vom Bebel, ein Perpetuum mobile gu Stande gebracht habe.

Im Jahr 1803 zeigten die Herren 3 off und Koppe ein Model von einem Perpetuum mobile und machten sich andeidig; es im Ersofen auszuführen. Es war ein sinnreich zusammengesehtes Rad, welches seine Bewegung durch Schöfe erbielt, die aber bey einer großen Waschien biefer Art so fart seyn wurden, daß die Maschine dadunch bald dertrümmert werden wurde. Par tellig. Bl. der Allgem. Lit. Zeit. halle 1804.

Mro. 5.

Johann Badner zu Konradbreuth, ofnmeit hof im Fürstenthim Barreuth, bedauptete auch, ein Lexpepotuum mobile zu Stande gebracht zu haben, an welchem er bereits viele Jabre gearbeitet hatte. Die Mafchine iff 30 301 lang, 1x 301 boch und to 300 im Geng sefest ift, immert and foll, wenn fie einmal in Gang gefest ift, immerndrend britgeben, bis das dazu angewandte Metall allenstlife, sig genut oder ausgefaufen ift. Bamberger Beitung. Mr. 300. 1808.

Das von Peters ersumbene Perpetunum mobile ers flate ber berühmte Joseph von Baber in Minchen mit Recht, io wie jeben Berind biefer Art, für Unffun, weil jede irbische Kraft, auch bie vollkommenste, sich in there Aeußerung guletet seibst gerfibren muß. Franklischer Merktur. 1812. Rr. 270.

Am then Aug. 1705 machte ber Informativ Stren g gu Pforzbeim bekannt, baß er ein Aad erfunden habe, welches ohne Wind, ohne Wasser, und ohne Gewicht, das man aufgiebt, blos durch fich felbst geht. Er glaudt, bab basselbe, bergerbert, ber Machhienen aller Art angewendert werden tonne, und fordert für die Bekanntmadung seiner Ersindung 2000 Louisd'er. — Eine donliche Masselbe in Steupertaut erfunden zu haben. Busch kenstelb in Steupermart erfunden zu haben. Busch Alm. 1.132.

Rob. Barley bat ebenfalls ein Perpetnum mobile ersunden. Seine Erfindung besteht in einem Berfahren, bie Schwere der Atmosphafre auf ein Rad in irgend einer andern Flussissisch augewenden, und auf biese Art ihre Keberkraft oder Gegenwirfung aufgubeben. Der Ersinber hat darüber ein Patent erhalten. Bufch Alm. VI. 348.

Der Phyfifer Robert fion hat in feinem Cabinet 2 trodne Galvanifche Gaulen (vom Prof. 3 amboni aus Berona verfertigt) zwifchen welchen eine ziemlich fchwere metallene Stange schwebt, welche abwedseind balb von ber einen, balb von ber andern Saide angegogen wird. Diese immerwährende Offilation regelt ben Sang einer Pendelubry melde bereits seit 3 Jahren in vollem Gange ist, obae Einmal fill gestonben zu baben, und beswegen glaubt ber Ersinder, daß seine Borrichetung ben Ramen eines Perpetui mobilis wohl verbienen könnte. Arnstädtige Beitung 35. Woche. S. 488. 1817.

In Bien ift von a Perfonen ein Perpetuum mobile erfunden worden, von Andreas Spishart und Binceng 3gnag Reymund. Das von Spishart Erfundene ist dereits zu Ubren angewendet worden. Nepswund (ein Gerber) bat für bas Seinige, bas jum Müblendewogen, Schiffzieden u. f. w. bestimmt ift, ein ausichließendes Privilegium auf 15 Jahre erhalten. Leipziger Lit. Zeit. 1817, Nov. 285. Intelf. Bl. 2275.

Derfto , rother Inbig , (banifc liorke) ift ein noch nicht lange entbedtes Farbeproduct aus verfchiebenen glechten, befonbere von Lichen tartareus und calcareus, ber gara beflachte, bie, nach Remnich Borterbuch ber Ras turgefdicte, auf Relfenmanben machft. Die Dita gotblanber bereiten aus bemfelben eine fcone rothe Rara be, welche ber Drfeille giemlich nabe tommt. Diefe Farbe vertaufen fie unter bem obgenannten Ramen burch gang Comeben; auch bie Sochlander in Schottlanb bes bienen fich biefer Alechten gum Rarben, und von benfels ben foften nach Differs Gardeners Diction, im Sabr 1785 amen Schiffslabungen nach England gegangen Mabricius in feinen Briefen vermifch. ten Inbalte aus Conbon; Deffau unb Leip= aig 1784, gab von biefem neuen Rarbeprobucte bie er= fte Radricht. Rad Thaurup, in feinem Berfuch einer Statifit ber banifden Monardie: 90%

Ropenhagen 1795. 1. Eb., wird bas Karben : Doos von ben Roreffelbifchen Bauern gur Rarberen in fleinen rothen Ruchen, wie Buderplanden geftaltet, unter bem Damen Korkebayer, vertauft. In bem tednologis fden Zafdenbuche ber Runftler, gabritans ten und Metallurgen auf bas Jahr 1786. 8: Gottingen, wirb gefagt, bag man gu Smaland in Schweben eine anbere fcone Karbe verlaufe, welche burch bie Gabrung in Sarn aus biefer Flechte bereitet werbe. In Schottland wird jeboch biefes Doos am miffen gewonnen und ju bem Rarbe= Product gubes reitet, welches, ber lettgenannten Schrift nach, aus ber grunen Schiltflechte (Lichen tartar.) und aus ber Res belflecte (Lichen omphaloides), bie bente auch, in Deutschland einheimisch find, befteben foll. Die gands leute fragen biefe glechten von ben Relfen ab. reinigen fie, weichen fie ein Sahr lang in Barn, worauf fie gu Ruchen gefnetet und in Benteln jum Erodnen aufgebana gen werben. Die Ruchen werben nachber ju Pulver ges fogen, jum Rarben gebraucht und bie Karbe mit Mlaun befeffiget. 3m Englifden beift ber Berfio Cudbear. welchen Ramen er von feinem Erfinder Euthbert bas In England merben biefe flechten mit Alcali volatile und Maun gum Gebrauch jugerichtet, aber ben eigentlichen Prozeg halten bie Fabrifanten in Glasgom Magagin ber Sanblungs: und Ges merbefunbe von 3. 2. Silbt. 1803. Januar. 6. 42 fola.

Bu Leith in Schottfand, ohnweit Beindurg, ist eine Kadrit, worin Eudbear ober Persia auf den verschiebenen Arten bes Lich., sexphipheri, auf eben die Wanier, wie die Rocella, durch eine außeradbentliche. Gabrung bereitet wird. Diefer Gubbar giebt eine rothe Farbe, wodurch die dlane Farbe lebhaster, schoner und Indig dader erfpart wird. Nach Remnic Waaren erne Ler. U. Gog; bediente fich die schotstschung wie eine Ler. U. Gog; bedienten sich bie schotstschung wie eine Ler. U. Gog; bedienten sich bie schotsschung wie eine Kenten gied bie schotsschung Weisen Weisen bei der die gestellt der der die gestellt der die

"ber begfelben lange Beit, um ben wollenen Beugen eine weinrethe, Jarbe ju geben, wogu fie ein wenig Alaum thun, um nie farbe ju befeitigen. Diefer einsetmifche Artifel fam in Abnahme, als die Sarber durch den amerikanischen Dandel mit allerlen Sarbelois vorfeben wurden. Im Sabr 1766 akm bie Ande weider in Aufnahme, und eine Compagnie zu Glasgow fieng an, einen febr ausgedreiteten handel dumit zu treiben, der noch fartduert. In Den lich and gab bie Gotbaifche handlungsgeitung von I. A. hitbt 1790. S. 391. zuerst Nachficht von biefem neuen Farberrobuct.

Ginies nuterfichten ein Perio von der Defelle, ans

bere halten beptes für Eins, weit beyde ein Praparat aus Blechten und einem urinofen Geift find und beyde Farbesmateriale im Euglischen einerlep Ramen: Eubbear

führen.

Ueber ben Gebrauch bes Perfio in ber Bollen: und Seidenfarberen, ale ein ficheres Bollensett, viel Snbig und Cochenifie zu erfparen, nebft einer bagu gehörigen Farsbentabelle in natürlichen Zeugmuftern; für Farber und Kabrifanten herausgegeben von Chriftien St. Leipzig 1800.

Perfpectiv f. Fernglas.

bringen. Gie wird eingetheilt I in bie Bingarpers fpective, melde bie richtige Berfurgung ber geraben Binien lehrt, a in bie guftperfpective, welche Bicht und Schatten nach ben Beranberungen bestimmt, bie in einer gewiffen Entfernung burch bie Rarbe ber Luft an ben Rorbern und ihren Rarben hervorgebracht werben. und a in bie Spiegelperipective; biefe lebrt uns orbentlich und vergerrt icheinenbe Riquren geichnen, melthe Riguren burch fpharifche. fonifche und anbere Gpies gel mieber in ihrer orbentlichen Geffalt bargeftellt werben. Diefe lettere Art ber Perfpective, bie auch Anamor= phofis beift, ift querft von Cafpar Schott in feis ner Magia univ. P. I. C. r. unter bem Titel: Magia anamorphotica gelehrt worben. Jac. Leupolb hat bagu 2 anamorphotifche Inftrumente erfunben, unb 1712 und 14 in ben Actis eruditor. befdrieben. Bolls beding I. 27.

Der Graf von Caplus bat in einer Abbanblung gesciat (Memoires de Litterature T. 23, p. 320.), baß bie Perfpective ben Alten nicht unbefannt mar, bag aber nichts mehr vorbanden fen, woraus man foliegen tons ne, wie weit es bie MIten barin gebracht batten. . Dan glaubt, bag fie biefelbe nur in fo ferne gefannt haben, ale ein Rorper nach ber Berfurgung und nach bem Befichtspunfte abgezeichnet wirb. Benn man einen Ror= per in geboriger Entfernung von einem Lichte ftellt; fo fann man bie Berfurgung bes Rorpers nach bem Schate ten beffelben einigermaßen an ber Band feben und abs zeichnen. Man will auch baraus vermutben, bag bie perfpectivifche Beichnung einzelner Figuren vielleicht burch ben Chatten erfunden worben fen. herr von Beinede zweifelt mit Recht baran, bag ben Alten bie jebigen Regeln ber Derfpective befannt gemefen maren. Much bie Runft, viele Riguren und Rebenwerfe in vers fcbiebener Entfernung perfpectivifch richtig vorzuftellen, fpricht man ihnen ab, weil man noch feine versvectivis

ſфe

fde Beichnungen vieler Kiguren und Rebenwerte, bie bas Gegentheil beweisen tonnten, von ihnen gefunden bat. Da die Maler Perspective nicht nur die Geftalt und Größe ber Figuren, sondern auch die Brechung ber Arbeit; die rergelmissige Avwechselung des Lichts und Schattens nach der Entiernung anerknet, se trägt man auch Bebenken, ben Alten die Maler: Perspectivg in diesem Grade ber Bolltommenheit guguichreiben. Nach-richten von Kunftern und Aunftsachen, 1768. I 183 f.

Die Perspective hat dieigens ihren Ursprung ber Maletunn, beionder der Abeatermalere, ju banten; wenigstens war fie bev ben griechischen Zbeatermalern icon als blofe Auft betannt. Sie scheint aber gud von ihmen blof ju Berzierungen der Schaubihmen und ber Beidnungen von Gekauben gebraucht worden zu feyn. In bistorischen Gemalten murben bie Verforen neben einander gestellt, und wenn einige binter ben anbern zu Reben tannen, so werden fie etwos bober gezeichnet, obne bas fie beswegne auffernte schienen.

Der diteste Perspectiomater ber Griechen war Agastbarchus, ein Zeitgenoffe bed Teschylins. Er erfand bie Regeln ber Bergierungen für bie Schaubihne, auf welcher Aeschylus, ber um 3516 bishete, seine Zrauerspiele vorstellen ließ, und schrieb auch Außegungen darüber. Vitruv. in Praesat, ad Lib. VII. confer. Lib. I. c. 2. Plutarch in vita Peric. c. 27. Andrer sam, Agatbarch und bed ein mie 75, Dibmpiase (Bu vobei Allgem. Hift. Lee. 1709. Leipzig. I. S. 47.) geblichet, und noch Andere wollen, dog er zu der Zeich inder, wo Khales das gleichfortlige Dreyed, und Pythagoras seinen nach ibm genannten Lehrsage fahrunden hobe. Daß er mit dem Aeschylus ledte, if am gewisseken.

Der altefte Schrifffeller, ber von ber Berfpective gefchrieben bat, ift Anaragoras von Aegina, ber,
wie Bitruv berichtet, eine Abhanblung über bie Das'
leren ber Schaubühne ichrieb. Allgem. Kunftlers Ler. Burch. 1767. Antife Runften. Sogo. u.
Suppt. 1767. S. 303. Fabricius Allgem.
hift. b. Gelebrf. 1752. 2 B. S. 193. ichreibt bies feb dem Anaragoras von Glazomene zu, maßches aber falich ift.

Die ftereographische Entwertung ber Augelfäche bom-Ptolomaus ift im eigentlichften Berftonbe perspectivich; er dachte abet nicht daran, seine Sage zum Bebuf der Maleren anzuwenden. Es war ibm nur bartum unt thum, Aunkearten und Planisphäten zu entwerfen.

Bollbebing II. 205.

In ben mittlern Beiten mar bie Perfpective bennabe gang bergeffen, bis fie mit ber Daleren in ber aten Balfte bes isten Sabrbunberts mieber bergeftellt murbe. Goon Dietro bella Rrancefca bel Borgo Can Ge: polcro (aeb. ju Borgo San Sepolcro 1394, geft. 1480) wird als ein Maler gerühmt, ber in ber Berfurgung ber Gemalbe gefdidt mar. Milgem. Runftl. Ber. Burd I Suppl. 1767. G. 105. Aber ber Erfte, ber an bie mabre Berfeinerung ber Perfpective in ber Malers funft bacte, mar Leonardo ba Binci (geb. 1445. geft. 1520, nach Antern geb. 1467 + 1542). In feis" nem Berte von ber Daleren, bas lange nach feinem Tobe beraus tam, berief er fich oft auf feinen Tractat von ber Perfpettive, ber aber nicht gebrudt morben iff. Bittenberg. Bochenbi. 1776. Gt. 39. Core reagio bat es querft gewagt, Figuren in bie Luft gu erheben, um fie ju verfurgen. Jablonsfie II. 1699. Albrecht Durer mar aber ber Erfte, ber bie Derfpece tive nach mathematifchen Regeln trieb und auf beutliche und beffimmte Begriffe brachte. Rachber haben Balthas far Peruggi (geb. ju Siena 1481, geft. 1536) unb Sa:

Jacobus Baragjio genannt Bignola (geb. 1507, geft. 1573) bie Perspective weiter ausgebildet; aber Guibo Ubalbi brang um 1600 noch mehr in ihre Granbe ein, und erhob fie jur eigentlichen mathematischen Bijfentcaft.

Albrecht Durer erfand auch die niechmische Berfective aber die Aunst, durch Infrumente und Maschinen, ohne geometriche Regelt, eine Figur ins Perspectiv zu bringen. Niceronis Thaumaturgus opticus f. 235. Bu solchen perspectivischen Zeichnungen bediente man fich der Camera obseura und andbeer Infrumente. Auch I obann Pratorius, der toic fiart, erfand ein neues Infrument zu perspectivischen Borfellungen. Merkwürzt geften ber Stadt Runnberg und Altorf. S. 573. Rachber hat der Mechanical Leuppold in geingig zwey gang neue Infrumente zu medanischen Derspective ersunden, womit man Figuren zu den ustindies und conischen Speigeln aufreisten ben den Epiegeln aufreisten ben den.

Auch Peacod hat brey einfache Bertzeuge angegeben, um architettonifdes und Mafchinen: Beichnungen ins Perspective zu bringen. Licht ein berge Magaziga, 1787. IV. 2. St. S. 168. In Schweben erfanden folde Maschinen ber Director Edft from 1754, ferner ber Commissar Worberg, welcher die Seinige in dem Abhandl. der fonigel. Afad. d. Biff. 1760 befofrieb. Berner bient auch zu biefem Behaf der won Johann Bacharias Steinholz ersundene Perspectiortansporteur ober Steechschaft. S. Beschreicht. Auftrum. und Kunstwerke, von Geißler. Eilfter Abeil 1800. S. 137. Bergl. Polyceeste Maschin, 2 eichnerinftrumente.

Ein Architett bey ber Leipziger Atademie ber Runfte, Derr Daberfang, hat 1770 ben erften Begriff von ber

ber Peespective, den man sich durch eine Glastesel machen kann, in einem Modelchen gezigit. Diese Art, die Berspective zu lehren, und sich alle Gegenschabe hiere einer Glastasel vorwärts einzubilten, haben wir dem Eirig atti zu danken; da man sich von Alters her die Objecte, als in einem Spiegel, rüdwarts vorstellen mußete. Botlobedin 3 miche etc. So 16 beding 3 miche etc. So 206 f. — Eines der bestellen einglischen einglischen Eicher bestellen einglischen Bacher zur Linearperspectiv ist des Dr. Broot Lapfor's Einteitung.

Die Effindung der Auftperspective oder berseinigen Perspective, welche die Gegensände nach Maaßgabe der dazwischen deschalben die den der dazwischen Euftbehanden ledert, wied gewöhnlich dem Auca bon Leyben, einem boländischen Waler, (geb. 1494 † 1533) augestwießen, allein, daß sich die Alten gute Bemertungen über diesest mochen, beweiste eine Etefe le de Philostratus (s. Philostratus Lones, Lib. I. Piscatores) und aus einer Christine Figur in der Galler eig au Dredden, gemalt vom Iodan Pellini, (geb. 1424 oder 1426) fann man vermutben, Bellini, (geb. 1424 oder 1426) fann man vermutben, Bellini speriden verschen der Gesehe der Halten der Etefentniß der Gesehe der Halten der Litter in der Kontier der Gesehe der Halten der Litter in der Kontier der Gesehe der Halten geber Litter in der Kontier der Gesehe der Halten geber Litter in der Kontier der Gesehe der Halten gesehen der Litter in der Kontier der Gesehe der Halten gesehen der Kontier der Gesehe der Halten der Litter der Lit

Die analytisch trigonometrische Einkleibung ber Perspective bat Alfin er 1752 juerft gewiesen in ber 1752 ju Leipzig herausgegebenen Einladungsschielt: Perspectivae et projectionum theoria generalis analytica.

Um biefe Runft haben fich noch verbient gemacht: Robett Baco, Des Argues, Niceron, Andreas Atberti, Paul Deder, Lamp, Gravesande und besonders Lambert (geb. 3u Mubibausen in der Schweis 1728, geft. als Oberbaurath 3u Bertin 1777) durch sein Buch: die frege Perspectiv. Burd-177944 2... U. Ausgade, Vepre suchte im Kranfreich

491.01

ph Anfange biefes Jahebunderts das Studium ber Perfpertive durch Bereinfachung ihrer Schonie zu erleichtern. Intell, Blatt der Allgem. Lit. Beit. 1804. Rr. 1904.

Perte ift eine Art hanfner Leinwaud, welche von einem Dorfe in Bretagne ben Ramen hat, wo fie am meiften gemacht wirb. Jacob on 1783. III. 230.

Perturbationen, Sidvungen bes Planetenlaufe, find bie Aweisungen ber Simmetstörper von ibrem regelmäßig gen elliptischen Laufe, welche duch ihre wechselseitige Gravitation gegen einander hervorgebracht werden. Die Beltischeme, bie man sich dausbache, batten immer mit aur Absicht, diese Abweichungen zu erklaren und bas Sopernitanische Spiken mit Asplets Abeorie ber elliptis fichen Planetenbahnen verbunden, leistete hierin mehr, als alles Borberige. Indessen fonnte man baburch boch viele Abweichungen bes Monotenlaufs nicht erklären.

Endich verbreitete Newton's Entbedung ber alle gemeinen Sowere ein, gang nerwartetet licht über biefen Gegenstand. Den Grundschen biefes. Guftems gufolge ist alle Materie gegen einander, mithin ber Planet nicht allein gegen bie Sonne, sonbern auch gegen bie übeigen Planeten, ber Mond nicht aut gegen bie Erde, sonbern auch gang vorziglich gegen bie Sonne, so auch gegen Benus und Jupiter schwer. Nun wird ber regelmäßige dauf in der elliptlichen Bahnnach ben Keplerifchen Besteyen blo durch Enabitation gegen bie Sonne, bewn Wonve bloß durch Enabitation gegen bie Sone, bewn Monve bloß durch Enabitation gegen bie Sone, bewn Monve bloß durch Enabitation gegen bie Sone, bewn keiner bei Bentelle bereichten werden beien Gereichen entstehen, wenn noch andere Kräfte mitwirten. So hat na den Schliftel zu biesem Rächsel und zugleich die physische Utrader bestieben.

Remton felbft erklarte und bestimmte icon einen großen Theil biefer Abweichungen. Newton, Princip. Lib. III. prop. 21 sogg. Alles beruht hierben auf ber pf fegenantien Aufgabe von 3 Körpern, welche die Gefeje unterlucht, nach welchen fich brey gegenfeitig gravillende Schret bewegen, wenn entweber zwei, von ihr, wie Schret bewegen, wenn entweber zwei, von ihr, in nen am ben britten, ober einer von ihnen um ben zweisen, wen, auch beie beyden zugleich um ben beitten laufen. Remton fonnte, bierüber nur einzelne Bellimmungen gekan, weil die allgemene Aufforge febt feine und bas malts noch unentbede: Munftgriffe ber Infinitesfimalreche mungerfordert. Dennoch erklätte er schon die vornehme fen [Abweidungen, 3. B. ben Riddgang ber Knoten, bed Borrden ber Bankgleichen, bas Banken ber Erden wer und bie flärsten Ungleicheiten bes Mondlaufs aus der Growtlande von Gegenschabe herzgeich ibe in mußte.

Die Aufgabe von 3 Rörpern ift gwar in ber Folge Durch Clairaut, b'Alembert imb Enler aufgee löfet worben; biefe Auflisungen find aber gar nicht gum practifichen Gebrand, werr boch nur als Maherungen anmendbar. Es find alfo biergu noch eigene Rethobera für jeben Körper; insbesondere für ben Mond notbig beffen Ungleicheiten; wegen feiner Richt mbet Abe, am fädtigen fin bie Augen falme. Bei felter phy fiftel W betereb.

III. 439 f.

Die Perturbationen fur die obern Planeten, burch ihre gegenseitige Cinwirtung, hat Euler 1748 berechtet. Pièce, qui a remporté le prix de l'Açad, poy. de Sciene,

en 1748. à Paris 1749. 4.

Die Lehre von den Störungen, welche bie wechfeltettige Gravitation der Weltforper gegen einander in ihrem Laufe verurschoft, jift beile von be la-Bande, theils in einem eignen Sebeuche von Coufin vorgetragen worden! (1 Paris 1787). Auch hat he. Professer Alfig gel (1789 m. 1790) bie allgemeinen Gounteln, if auf welche sich biese keine lägten lichter und gur Zinwendung geschichter ju machen gesuchten Gehler Sunppitem. Kochan im machen gesuchten Gehler Sunppitem. Kochan im jud gefachten

La Place war ber Erfle; ber auf die Rothwerdigs keit aufmerkim machte, ben Entwicklung ber Perturbationsgleidungen unter gewissen Umfahren auf böbere Potenzen ber Ercentricität Rückficht zu nehmen, umd diese berühmte Geometer hatte das Gickt, ben der ersten Armendung der bierzu entwicklein Wethode eine, bis dahin aus bem Gefehe der Gravitation nicht zu erflärens et Ungleichbeit ben dem Jupiter und Sauten durch diese Erbeorie völlig befriedigend darzussellen, und zu zeigen, daß diese Gleichung, die man sie eine Seculare Ungleich geit gehalten datte, eine veriobische, einen Zeitkaum bop 919 Jahren umfassene errichtigt, einen Zeitkaum geber Ercentricitäten abhängt. Monatt. Correspond.

herr von Bach bat in feinen neuen Sonnentafeln (Gothae 1792. 4 maj.) auch bie Storung, welde Mars im Bange ber Erbe bernifacht, in Rechnung ges bracht. La Place bat auch versucht, bie Ungleichbeiten, bie in bem Laufe ber Jupitersmonden burch ihre gegenseitige Birtung auf einanber entsteben, auf eine allgemeine Theorie zu bringen, und be Lambre hat zu volltommnern auf biese Theorie gegründeten Laefeln ber Jupitersmonden hoffnung gemacht. Gehler a. a. D.

Peru ift ein Ronigreich in Subamerita, welches im Jahr 1525 von bem Spanier Frangistus Pigarro ents bedte wurde. Univerf. Ber. XXVII. S. 711.

Perude ift eine aus fremben haaren verfertigte Kopfbeberung, bie foon, obgleich unter gang anberer Form, in ben diteften Zeiten gebrauchich war. Das icon- Geichlecht bebiente fich icon febr frühzeitig ber fallibert Daare, wovon man felbf in ben fabelhaften Beiten eine Sput findet! Doid Metam VI. v. 26. erzabit' bon ber Vallas, baf fie fich falfche Daare, bie grau mar

ren, umgebunden habe, ale fie fich in ein altes Beib verkleibete und gur. Arachne gieng.

Die hebrder, Perfer, Meber, Locier, Griechenund Romer vermengten fogar Menfchenbaare mit Biegenhaar een, und mit ben haaren anderer Thiere, und bilbeten baraus eine Art von Peruden, faft wie bie unfrigen.

Die alteste Berude; ober wenigstens eine Aopfebebedung von fremben Haaren, ift biefenige, welche Mischal, Davids Weid (wissischen 2916 und 2926) aus Biegenhaaren machte, die im Worgensande meistens schwarze ber schwarze bei den Worgensande meistens schwarze bei den der Benschen der Arbeit den der welche ben woburch sie Sauls Abgesande taufsten welche ben woburch sie Sauls Abgesande taufgete, welche ben Wohrt betten sollten I Sam. 19. 13. Schon D. Braun erklafte in seinem Aractat, von bem habit bes Hohenprissers, jenes Liegenses wie eine aus Liegensbauren gemachte Verucke; er will auch sogardas Wort Perude von dem beräsighen Worter Perich ableiten. Eur zieuse Wachtigten Worter Perich ableiten. Eur zieuse Wachtigten Morte Perich ableiten. Eur

Daß die Berfer fremde Haare, nouas nowderws, trugen, ist aus dem Tenophon befannt, welcher exisste bas Afthog aes, der von der Assen bis gur 55sten Dlympiade oder vom Jahr der Stadt Rom 160 bis 196 tegietet, ein Sohn des Evorares und Großvaler des Eryrus war jein Beruse getragen fabe, bie fehr die Arrus war jein Beruse getragen fabe, bie fehr die and woll Haare, auch ziemlich herabbangend war. Son nach wäre denn die Effindung der Betuten, wenn wie auch die, welche Michal verfertigte, noch für keine rechnen wollten, dennoch über 2000 Jahre alt. Journal von und für. Deutschland 1788. 7. St. S. 35.

Butbas und Zacitus ergablen, bag Bannis bal, ber um 3765 berühmt war, mebrere Beruden von verschiebener Farbe, Gestatt und Grobe batte, beren 'er fich bediente, entweber um feine: geinde, austyufpaben, ober weil ihn die Roth zu öfteren Verfleibungen gwang. Alfo mußten icon ju hannibals Beit die Peruden in Italien nichts Ungewöhnliches mehr feyn.

Auch die Griechen bebienten fich ber Peruden, und man findet ber ihnen zowollow eine Mannsperude, xo evusor eine Beibsperude, und onogmor eine Auabens

perude. Junii Tract. de coma.

Die Römer und Deutschen trugen ebenfalls frühzeitig falice haare. Bu Orbis Beiten verschrieben die Romer blonde haare aus Deutschland. Juvenig I geventt der falicen haare der Messacht and mit die Deutschen trugen sogar die von den toden Abreprin abgeschnittenen haare. Gothals der hotten Abraren abgeschnittenen haare. Gothals der hotten bebette 1790. Bor des Knijers Commodus Beit bebette man das haupt oft mit Calotten oder Birbeltspieden, nach Art berjenigen, welche die Kömer trugen, und wie sie dehaufpieler, welche die Kollen der Alten und Bater vorstellen, zuweilen jest noch auf der Schne kragen.

Unter ben romifchen Raifern trug Otto, ber im Sahr 69 n. Chr. G. regierte, querft eine Perude, wie Gues

tonius in beffen Leben berichtet.

Der Kaifer Commobus, bet von 180 bis 193 regierte, trug eine Bernde, bie mit wohlriedenben Sale ben bestrichen und nit Gotbfaub gepubert war, wefces Lampribius berichtet.

Run folgt ein großer 3wifdenraum, in bem man

Teine Spur bon Peruden hat.

Im Sabr' 15.18 batte Murnberg bereits Perudenmacher (Aleine Chronil Pfurnbergs! Alforf 1790. S. 54.), benn der Herzog Johann' zu Schofen forieb im Sabr 15.18 an feinen Schöffer ober Amtmann, Arnath von Salkenstein in Cobung, er foue ein bebich gemochete haar in Arnaberg bestellen, boch in Gebeim, sarjeb er, also, bag nicht gemertt werbe, daß es für und jep, und je bermaßen, daß es trauß frauß und geel.fem, und alfo zugericht, bag man es be-, quem auf ein Saupt fegen tonne. Bedmanns Ans leit, zur Techn. Gottingen 1787. S. 184 f.

Die Frangofen trugen bis gur Regierung Frang I. bas ift, bis an bas Jabr 1515, ein langes Baar. . fich aber biefer Ronig auf feine fcone breite Stirne viel einbilbete, ober, nach Unberer Bericht, megen einer Bunde am Ropfe, ließ er, um biefelbe mehr ju geigen. nach ber Staliener und Schweizer Mobe, bas Saar flugen. 3hm folgten balb bie Großen am Sofe und endlich gang Franfreich nach, bis jur Regierung Beinrichs Ill. ber von 1575 bis 1589 Frantreich beherrichte. Ronig verlor burch bie venerifche Krantbeit feine Saare. und ließ baber bie bamals gebrauchlichen Dedelhauben mit fremben Saaren befegen, magte es aber noch nicht. feinen but in Gegenwart feiner Gemalin ober ber Ges fanbten abzunehmen, aus Furcht, man mochte ben Berluft ber Saare bemerten. Unter Bubwig XIII., ber bon 1610 bis 1643 Ronig war, unter bem bie feineren Sitten allgemeiner, Die Menfchen empfinbfamer und bie baarlofen Danner gablreicher geworben maren, lebte, auch sum Beffen alter Derfonen, Die Gewohnheit wieber auf, ein langes Saar ju tragen, welches fo boch ges fchatt murbe, bag man ben Dangel beffelben mit langen Peruden erfehte. Dan nabete frembe Saare auf ein leinenes Tuch ober auf Dedelbauben und bebedte ben Ropf bamit. Gelbft Budwig XIII., ber feine Saare verlor, mar gezwungen, eine Perude ju tragen, unb auch unentfraftete Perfonen abmten biefes nach, um bas burd eine mabige Galanterie, bie fie nicht haben mochten, meniaftens zu affectiren. Gegen bas Jahr 1626 murbe es jus erft unter ben Sofleuten, Charlatanen und Tangmeiftern Do= be. Peruden ju tragen. Unbere Rationen nahmen mit biefer frangofifden Erfindung auch ben frangofifden Ramen an. Frenlich maren bie erften Peruden unter & ubmig XIII. von ben

ben beutigen febr unterfcbieben; fie beftanben blof aus langen glatten Sagren, bie man einzeln'auf Rappchen pon Cammet ober Atlas annabete; ober man mebte bie Saare in Frangen, bie man Daylanbifde Spigen nanns te und nabete biefes Gemebe auf eine Saube von bunnen Schaaffellen; inbeffen murbe boch biefe Mobe balb allges mein beliebt. Erft fpat fiel man barauf, bie Saare in brenbratbige Treffen ju befeftigen, bie man auf Banber aufnabete, welche man ausfpannte, auf bolgernen Ros pfen formte und gufammenfugte, moraus endlich bie jes Bigen Deruden entftanben. Der Erfte, ber eine folche Derude trug, mar ber Mbbe La Riviere, Eubmig XIV., ber von 1643 bis 1715 regierte, fubrte bie gros fen Peruden ein. Gothaifder Softalenber. 3m Jahr 1656 beftellte er 48 Perudenmacher fur ben Bof und 200 fur bie Gtabt Paris. Das Lentes re murbe im Jahr 1673 wieberholt, unb man fann bies fee als bie erfte Perudenmachergunft anfeben. Garsault art du Poruguier. 3m Jahr 1660 batten bie Deruden fcon fo febr überband genommen ; bag auch bie Beiftlis den biefe Dobe mitmachten, und 1670 mar icon gana Europa bavan angeftedt. Panbora ober Ralens ber bes gurus und ber Moben 1787. G. 185. 186. Die Runft, bie Beruden gu crepiren und fraus ju machen, woburch fie ben wenig haaren viel befester und voller ichienen, als fie felbft mit weit mehr Saaren fenn tonnten, erfand ein gewiffer Ervais. brachte gu ben Beiten Lubmigs XIV, ber Marquis bon Kontagne bie Dobe auf, bas Borbertheil ber Pertide febr boch gu tragen, baber biefe Tracht devant à la Fontagne genannt wurbe. Bedmanns Unleit, zc. Gottingen 1787. C. 185. 186. Dan erfanb auch glaferne und in Paris Dratbperuden, melde lestes re, megen ihrer Dauer, balb verboten murben. Dans bora 1788. Geit biefer Beit find bie Peruden eine Menge von Geftalten burchgegangen, und noch jest fit

ibre -

. ibre Geftalt veranberlich, ob fie gleich nur felten getras

gen werben.

Sin Schweben erftredt fich ihr Bebrauch taum uber u. bad Sabr 1670. Stodbolmer Dagagin. Ell. . 1756. G. 189. In England famen bie Peruden un: ter Rarl II. auf. Got baifd. Soffal. 1797. G. 15. . Die Deutschen, Die fcon langft einen befondern Ges fomad an ben frangofifchen Moben gefunden baften,

ahmten auch biefe gar zeitig nach. 3m Branbenburgifden tamen bie Peruden unter bem Rurfurft Friedrich Bilbelm (+ 1688) auf. 3, D. von Lubwig in ben Sallifden gelehrten Ungeigen I. Ib. G. 427. 431. 3m Jahr 1694 fucte fcon ber Rurfurft von Sachfen, Johann Ges org IV., bem Unfug, welcher mit ben Deruden getries ben murbe, baburd Ginhalt ju thun, bag er einen eignen Derudenimpoft auflegte; baffelbe that auch Frie= brich Muguft I. Beitung fur bie elegante Belt. 1806. Rr. 36. 3m Jahr 1698, nach Anbern 1701, murbe bie Perudenfleuer von Friebrich 1. im Branbenburgifchen eingeführt, worüber ein eigner Perus deninfpector angeftellt wurbe, bie aber unter feinem Rachfolger 1717 wieber abgefchafft murbe. 3. D. von Bubmig a. a. D. G. 433. Die erfte Perudenmaderinnung ju Berlin, welche fur bie gange Mart Brans benburg galt, murbe 1716 errichtet, und bie Drbnung berfelben bom Ronig beftatigt. Doebfens Bep: trage gur Gefdicte ber Biffenfcaften in ber Mart Brantenburg. 1783. G. 212. ift alfo falfc, wenn man fagt, bie Derudenmacher batten im Dreugifchen bas Innungs : Privilegium erft 1752 erhalten, ober es mußte biefes blog vom Ronigreich Preu-Ben gelten.

Die Beutelperuden find bie neueften und famen unter ber Regentichaft bes Bergogs von Drleans auf, bie 1716 angieng; man nannte baber biefe Peruden Peruques à la regence. Bedmanns Anteitung ab mai D. S. 186.

Bor bem Raifer Rar Li VI., ber von 1711 big 1740 regierte, butfte man fich nicht ohne Perude mit zwep Bopfen feben laffen. Antiponbora II. 530. 531.

Die Zwienperüten, beren Beilur aus felnen'meften Bwirne gemacht ift, und felten ober nie erneuert zu wers ben braudt, 'wurben um 1778 von einem Prindermader in Bien erfunden. Gine fur ben Sommer wog both und eine fie ben Biinter ir both. Unterhalendes Schauspiel nach ben neueften Beges benheiten bes Staats vorgestellt. 1799. Behnter Aufgus. 8, 873.

Ein Genie hat ben Einfall gehabt, Peruden aus Papier mache, ju machen, und aus Gups zu gießen, 'wels, des 1791 bekannt gemacht wurde. Gottling fich er Safden talender 1791. G. 164.

Richard Spisberg in Samburg bat Peruden ohne Reg und Band gu verfertigen erfunben, welche weit leichter, ale die andern Peruden find. Journal fur Fabrit n. 1801. May. S. 433. Die von Mis

Dichaldn in Paris Verfettigten Peruden wiegen mit 2 # 2 Coth. 2 Das, von ihm jerfundene Infrument simoinit man bie Bervorfpringenben, Dunfte bes Befichts meffen - und Jemenben vollfomnien abmobelliren fann, mennt er Dranometer. Frantifder Mertur vom aten Juli 1810. Die Gefdichte ber Peruden bat or Dicotai iges au fcbrieben, aber er fonbert bie Beiten nicht geneualn Debe D. bieruber finbet man in Bettigers Cabina, 61 410. afolgent mic Rango de capillamentis. Magdebrirgi.

id 1663.; 10 Heber den Urfpung ber Des ruden nigrantfurt und Beipgigan780g mat Derfidenbanm, Perudenfumad, Gerberbaum, ffthus 1. Coffice Ehra.) ein Graud, ber befonbeis baufig im Bannat machfet und igum garben und Gerben gebraucht wire. Goen P Linibus erwabnt beffelben unter Bem Andren Cotinus, und Dieb braft unter bem Ramen

" Commia und Cocconflea. Baubin bat ibn fcon bor 200 Sabren abgebildet unb befdrieben; and Cfuffus af gebentt icon feiner Unwenbung gur Farberen und Ger= beren, bie befondere in Wien haufig mar. In Spanien inb Renfreid wird er nodriebt bagu benubt. 'S etm'b.

o flat Balletin. IX884821, auneminnel org Dernvianifche Rinde murbe 1638 in Europa befannt.

Derbemberofe murbe juerft aus Dabagascar in ben fos niglichen Garten gu Paris gebracht. Heber ban 3us fant ber neueffen Literatur in Frantreich von Bottiger. Il. 26. 1796. G. 81.

Deffarium (Apparat gegen bie Borfalle ber Gebarmutter und Mutterfcheibe). Das ovale Deffarium bon Rort mit Bachs übergogen erfand Lebret und Benfer verbefferte es. Letterer verbefferte auch bas opale, fcheis benformige Deffarium. Das tugelformige erfand Gana by. Camper erfand ein Deffarium mit einer Banbage. Man bat auch ein Deffarium von Beiler, pon Sunold, und ein gefieltes von Suvitle.

Deft.

Deft; Dele verbeerenbe Rrantheit foll guerft aus bem mittagigen Arabien getommen fenn. Ausgage aus n ben beffen Cortftftelteen ber Rrangofen. m won Cord. Schmidte : Erfter Ib: Dritte: Ib= theilung. Beipgig 1789. 6.67. Die Egyptier Sanen : fle fey aus ber Barbaven, aus Grien und Gries it Benland muerft nach Egopten getommen: aber Thus ogybibes, ber um 3586 blufete, und bie Deft zwerft befdreibt, verfichert, fie fen ans Methiopien nach Egop= ten gefommen Thuchbibes II. 47- 54. ; Den ba tam fie, nacheber Dennung ber Surten; fan bie Turten. und von ba, befonbere que ber Levante, nach Europa. } Mbaris; ein Scothe, Gobn bes Genthus, foll au Lacebamon bie Deft vertrieben baben amblichi= mas, im geben, bee Pothegaras, (Cap. 19. 5. 93. Dorphprius ergablt eben bjefes vom Putbagaras. ber um 3500 lebte, und Mbaris foll biefen guerft bom Dythagoras gelernt baben ... Meron von Agrigent, ein Schuler bes Empebocles, pertrieb bie Deft, au Athen burch Rauchern und Seuer, welche Runftger in Egopten erlernt batte. Er lebte mit bem Arteger= res Congimanus, ber 287:n. Roms Erb. jur Regierung tam und im Sabr ber Belt 3620 ffarb. Sip= pocrates, ber um 3600 berühmt mar, lernte biefe Runft von ibm. 3. 2. Kabricius. 1752. 11. 242. und verfundigte eine Deft vorber, bie aus Illprien tommen follte, welches auch eintraf. Dit bem zten Jahra bunberte muthete bie Deft fcon in Deutschlanb. Ge= fdichte ber Biffenfd, in b. Mart Branbenb. von Doebfen 1781. G. 258.

In den ersten Nabrhunderten unfter Beitrechnung trof man noch feine Anfalten gegen die Berbreitung der Peft; die Ehriften ichen fie als eine göttliche Strafe an, und die Aerzte febrieben die Berbreitung der verdorbenen Luft zu, welche durch menschliche Sulfe nicht gereinigt werben könnte, und so blieben fie eben sounthatig, als noch jeht jeht die Aufen, und hofften burch Jaffen und Beten bas Ende bes Ungludes zu bescheunigen. Aber ber ber, welche fich im 'a ten Jahrb., weiter und langer als jest mals) aber ben größten Abeili von Europa verbitfette, erfannten die Ueberlebenden; es fep möglich, die Ansteadung auf granten der Bergerier und da ffengen bie Deigfeiten an, dawider allerten Ansatzten zu verbiten. Die Aeltesten, deren nicht bis jest Erwähnung gestenden. Die Aeltesten, deren nicht bis jest Erwähnung gesten in der in der

Sam'o'l'om ig, ein ruffticher Arzt, 'etfand das Mittel, die Pest dadurch zu beilen, daß er den Körjer mit Gisslüden ried, wodurch er fich felbst dreymal von der Pest deilte. Auch die Insculation der Best rückt von ihm der, halle Magiet V. 422. Berg sei che Sn. over 10 ei on. — Im Auftentriege 1770 bereitete ein rufsticher Arzt eine Salbe von Berg Zbeer wider die Pest zu derbrauchte sie des von Berg Topen gestenuchte sie der von gestrauchte sie der kinne Massen.

Der englifde Conful in Smirna, Berr Balbwin. machte bie Entbedung, baf bie fcarfe Ginreibung bes gangen Rorpers mit Dlivenol bas wirffamfte Mittet fen, einen mit ber Deft Ungeftedten ju beilen und fich and vor ber Deft au bemabren. Reiche-Ungeiger 1708. Dr. 229. .- wo man auch bie gange Berfahrungbart und Didt ber Rranten finbet, Dag Dlivenol auch Prafervatiomittel gegen bie Deft fen, entbedte ber Dater guigi bi Davia ju Emirna, aus ber ibm von Balbmin mitgetheilten Radricht, baf unter einer Million Denfchen, bie in 4 Jahren in Dbers und Untereaupten an ber Deft ftarben, tein einziger Deltrager befindlich mar, und empfahl beshalb ein in Del getranttes Bemb als bas befte Schubmittel gegen bie Unftedung ber Deft. -James Dallaman bat ftatt bes Dels eine gemiffe Auf-

Auflofung von Rati mit eben fo gludlichem Erfolge an= gewantt. Milg. Bit. Beit. 1801. Dr. 81.

an Der neueften Beit bat ein beutfcher Arat in Confantinopel burch feine Berfuche mit Deftfranten wiel Muffebn erregt, inbem er behauptete, ein ficheres Dittel gegen bie Deft entbedt zu baben; gulebt murbe er aber nach felbft ein Opfer biefer fürchterlichen Geuche ?

Deithäufer f. Quarantaine.

Deltoulver , ein Mittel gegen bie Deft, murbe von bem ruffifden Arst Campilomis erfunden. - Go= thaif. Softalenb. 1783. : 1 , 190

Detarbe ifi ben ber Artillerie ein Gefaf von Gifen ober von Glodenfpeife, in Geftalt eines abgefürzten Regele, ber inmenbig eine fegelformige, etwa nach einer parabolifchen Rigur ansgerundete Soblung bat. Gie wird mit fefiges fampften Dulver jugefullt und auf einem ftarten Brete, bem Datrillbrete, befeftiget, weswegen an bem Ente gegen bie Deffnung Sanbhaben eingegoffen finb. Unten balt fie 6-8 Boll im Durchmeffer, oben vier bis funf; boch ift fie 6-8 3oll. Gie murbe fonft gur Muffprengung ber Thore, und gur Berfprengung ber Pallifaben .ober Mauern gebraucht. Das Matrillbret batte namlich einen Saten, womit fie an bie Thorflugel mittelft eines eingeschlagenen Nagels gehangt murbe, bie an ber Petarbe befindliche Branbrohre angeftedt, und alfo bas Thor burch bie Erplofion bes Dulvers gefprengt. Rest ift ber Gebrauch berfelben abgefommen, meil es ben einer orbentlichen Feftung nicht moglich ift, an bas Thor au gelangen und nur ben Ueberfallen und fchlecht befeftigten Stabten murben fie fich anwenben laffen.

Der mabre Erfinber ber Detarbe ift unbefannt; bod foll bamit Detrus Mavarra, ein fpanifcher Felbherr unter Ferbinand beme Ratholifden, im Jahr 1505 ben erften Berfuch gemacht baben. Rern ber Biffenicaften il. S. 455. Dagegen fagt Stra= ba, fie fepen querft 1587 burch Dartin Schenten ben Bonn angemendet worben, wo biefer unternöpiende Mann eine Petarbe an bie. Mehmpforte schrauben ließ, und baburch die Stadt einnahm; allein nach. I'Au big nie fall man fich iberr icon im Johr 1574 ber einem Schoffle in Revergue bedient hoben, und Sulfy erzählt in seinen Dentwurdige feiten; baß im Jahr 1579 Sainte Emilion vermittell einer wissen, word genere eines Ihm angeschraubten. Petarbe erzobert ward. Es speiert, als majfe man ben Frengesen, die bereiene Effenbung biefes Atiegeinstrumatigliefen. Hover Ligda 363.

Detersarofchen ober Deterobfennig war eine febr eine tragliche Abgabe, bie ber Dapft bas gange Mittelalter hindurch aus England jog. Ina, Ronig bes angels fachfifden Reiche Beffer, fliftete biefe Abgabe i. S. 725. als er nach Rom wallfahrtete., in ber guten Abficht, ein , Collegium ftubirender Englander ju Rom und bann bie Rirchen und Grabmaler Detri und Dauli bavon gu uns Die Steuer betrug einen Penny ober engliterbaiten. fchen Pfeunig (gegen 8 beutiche Pfennige) auf jedes . Saus, bas wenigftens brenfig mal mehr jabrliche Gins funfte gab, und mar anfange fremmillig, marb aber balb aezwungen. Ihren Ramen erhielt fie baber weit fie iabrlich an ben gur Berebrung bes Apofiele Detrus bes ftimmten Zagen eingefammelt murbe. Die Berfuche bes muthvollen Ronigs Ebuard Ill. (geft. 1377), bent fdimpflichen Eribut abgufchaffen, maren vergeblich; und erft Beinrich VIII. (geft. 1547), febte beffen aangliche Abichaffung burd, welche nachber von ber Ros nigin Glifabeth (nach fruchtlofen Bemubungen ibret Borgangerin Daria, benfelben wieber berauftellen) beftatigt murbe. Much andere Reiche Europa's a. B. Spanien , Frantreich , Schlefien u. f. m. gaben bem ro: mifchen Stubl abnliche Eribute, Die gum Theil benfelben Ramen führten. Converf. Ber. III. 404.

Peter-

Deterfilie gebort unter bie in Deutschland am lanaffen befannt gemefenen Ruchenfrauter . und man finbet icon in Raris bes Großen Berordnung Petroselinum, Debarfil. Das Baterland berfelben foll urfprunglich Garbinien (nach Anbern, Egypten, Deton. Deft. 1799. Jul. G. 54) fenn. Daß bie Peterfilie auch ben ben Romern febr gefchatt gemefen ift. finben mir in ben Schriften bes Rolumella, Pallabius und Dlinius. Gie nannten bas Gemachs Apium, und baber auch ber beutiche Dame Eppich : Garteneppich. In ber erften Salfte bes fiebgehnten Jahrhunberte fannte man nur eine Gorte Peterfilie, von ber man Rraut unb Burgein benutte. Bautin unterfcheibet fclichte und fraufe Rrautpeterfilie. und in Boerbab's Inber u. f. w. findet man Deterfilienwurzeln fapium hort, latifol, maxima, crassissima, suavi et eduli radice) ana geführt. Milgem. beutiches Gartenmag, Runfs ter Sabra. 1 1tes Gtud Dov. 1808. G. 426.

Detitemaitres. Unter biefem Ramen verfteben bie frans gofifden Liebhaber ber Rupferfammlungen bie Rupferftes der aus ber erften Beit biefer Runft, Die fie auch fonft vieux maitres, bie alten Deifter, nennen. Den Das men Petitsmaitres haben fie ihnen barum gegeben, weil fie meiftens gang fleine Stude verfertiget haben. Berte ber fleinen Deifter , Die gegenwartig ziemlich felten werben, find nicht bloß ber Siftorie ber Runft, fonbern gar oft auch ihres innerlichen Berthes halber fcabbar. Deiftentheils find fie, fie fenen in Rupfer geftochen, ober in Sala gefdnitten, überaus fein und nett gearbeitet ; viele find aber auch megen ber febr guten Beichnung, fconen Erfindung, guten Anordnung und megen bes richtigen Ausbrud's ber Charaftere , febr fcab= bar. Die Rolge biefer tleinen Reifter fangt von ber Ditte bes funfgebnten Jahrbunberte an . und geht bis gegen bas Ende bes fechgebnten. Die mehreften biefer -1717 Dreis

n Meifier waren Deutsche, bie beften aus Oberbeutschland und ber Schweig. Unter diefin behaupten die Schweigeren Albrecht Alburfer (1511), Iobf Amsmann (1591), Tobias Stimmer und noch mehr beftenn Bruber Christoph Stimmer (1600), ein befannter Formschneiber, einen borgässichen Rang. Sulagets Worte z. III. 686 f.

Pettichaft mar in ben altesten Beiten auf ben Kaffen eines Minges gegraben, ber baber ein Giegelring bieß; 'er ber fand melft aus Carneol, auf ben ein Mamengug beer eine Inscheine melft aus en ann für den den mar der Dinte schwarz machte, berein man sich auch ginn Sobre beine beinene, und bann bab Giegel flatt ber Unterschrift ober auch um etwas zu zeichnen, aufbrudte. Schon Jude 30, 38, 18, und Wosse trebet von bestehring im Mo. 38, 18, und Wosse trebet von bem Siegelring bes Pharao 1 Wos. 41, 41, 42; auch in andern Getten ber heil. Schrift wird bes Giegelring bes Obarao 1 Wos. 41, 41, 42; auch in anbern Getten ber heil. Schrift wird bes Giegelring bes Dharao 1 Wos. 41, 41, 42; auch in anbern Getten ber hell. Schrift wird bes Giegelring bes Dharao 1 Wos. 41, 41, 42.

Derkules erfand bie Art, fich des von Burmern durchfresenen Dolges flatt eines Pettschafts webeinen. Die Griechen fegetten, lange auf biese Art. 3. 3. 60fm maun Lex univers. Contin. Basil. 1685. Tom. I. p. 1019. Devodat verschert, das es ber den Inviern fall algemeiner Gebrauch war, Siegettinge zu tragen; sie wurden auf Edelsteine gestocken. S. Etwas über Danbel der Alten nach Pflindien v. A. P. von Beltheim. Pelmfadt. 1797.

Africanus ließ fich zuerft ein Vettschaft auf einen Ebelftein in einen goldnen Ring ftechen. Georg Longus de annulis, ic. 6.

d In Belifchland wurden, die Deftschafte imerigten Sabrhundert gebrauchtig und baden ihren Namen wahrfcheinlich von dem bobmiden Bei fo et eintlien, von mit man unter Karl IV. in den Cangleyeri ein kleines Denfiegel beziechnete, jum Unterschied von dem größern Canglepfiegel. Kranis CIN. 335.

3n Bondon bat ber Detfolierflecher Graffith Dettfchafte verfertiget, beren Brife beweglich find, und nach einer bekannten Anerenung ben Ralender und die fieben Ragenamen enthalten ... Engl. Mifcellen, XIII.

Bnb. 2. St. 1803. S. 83.

Pfaffenmugen (bonnet à prètre), find eine Art Feftungswerte, die guerft-in Bergen op Joom 1622 burch hollandische Ingenieure angelegt wurden. Poper I. 510.

Pfablichlagmafdine f. Ramme.

Pfalzaraf (Comes palatinus), fo bieg im Mittelalter in Deutschland eine Perfon von graflichem ober fürftlichem Stande, bie in Abmefenbeit, bes Raifere, in ben taifers lichen Pfalgen ober Gerichtshofen (beren es, weil bie Raifer noch feine bestimmten Refibengen batten, viele gab) im Ramen beffelben in bochfter Inftang Recht forach. Bon biefen Pfalggrafen bat g. B. bie . Pfalg am Rhein, Die obere Pfalg in Banern, bie Pfalg in Gadfen u. a. ben Ramen erhalten. Die bochfte Ges richtsbarteit ber Pfalgarafen borte auf, als im is. nub 16ten Jahrhunbert orbentlide feftftebenbe Reichsgerichte ernichtet murber, und fie behielten blog ihren Titel und bas Recht, gemiffe faiferliche Refervatrechte (b. b. beren Befis fich ber Raifer ausschließend vorbehalten batte. 3. B. bas Recht unebeliche Rinber ju legitimiren , Dotto: ren, Licentiaten und Dagifter ju creiren ic.) fur fich und ihre Rachtommen auszunben. Der Inbegriff biefet Rechte wird bie Comitio genannt, und ift boppelt: bie fleinere und bie großere. Lettere ift allein in ben Siáns

. "Sanden der eigenthumlichen Pfalggrafen; Erflere aber wied von ihnen sehr häufig an Gelehrte, besonders ales bemisige Eehrer übertragen, und tommt auch gewöhnlich Universitäten und Stadtrathen zu. Wer biese kleinese Gomitie der, bestell unterpfalggraf. Durch die Landeshoheit und Landesberren find jedoch die Rechte der Pfalggrafen i welche dit sehr gemishraucht wurden i überaufs geschmälert worden. Gon verf. Lev. III. 410.

Dfau ift einer ber iconften Bogel, bie es giebt, und finbet fich urfprunglich in Offinbien. Bon ba tam er nach bem weftlichen Theile von Affen. Bu Galomo's Beiten murden bie Pfauen aus Ophir und Zarfie gebracht. I Ron. 10, 22. 2 Chron. 9, 21. Bu Mleranbers bes Großen Beiten (333 Sabre vor Chr. Geb.) murs ben fie in Guropa, und amar anerft in Griechenfand, ben tannt, wh ein Paar Pfauen 1000 Drachmen, obuges fahr 222 Thaler tofteten. Bon bier verbreitete fich bies fer Bogel nach Stalien, Franfreich, bann nach Deutsch= land, Die Gomeis und bis nach Schweben. Best trifft man ibn auch in Afrita und Amerita an. Obngeachtet bas Fleifch ber Pfauen bart ift, fo fanb ber Ginfall bes D. Sortenfius in Rom, feine Gafte mit Pfauen gu bemirthen, bennoch viele Rachahmer und verurfachte, baß bie Pfauen im Preife fliegen, Großere Schwelger, wie die Raifer Biteflius und Beliogabalus, liegen blog bie'Ropfe, mit Bunge und Gebirn auf ihre Zafeln bringen.

Dfauenftein ift noch nicht allgulange befannt und murbe unter Die undurchfichtigen Chelfteine gerechnet. einen grun : blauen Glang, ber felbft ben Pfauenfebern ben Borgug freitig macht. Die blauen und grunen Farben beffelben wechfeln ab, nachbem man ihn gegen bas Licht balt. Er lagt fich mit bem Deffer fcaben, nimmt aber eine fcone Politur an. Begen ber Lage feiner Fa= fern bat man ibn fur eine Urt bes Umianthe gehalten, ber mit Rupfer gefchwangert mare. Gein Baterland und feinen Urfprung mußte Riemand gu erflaren, bis Linnaus in bem XVI. Barbe ber ich mebifden Abhandlungen entbedte, bag ber Pfauenftein nichts anbers als ber Anorpel fen, ber bie benben Schaalen ber Vertenmufdel sufammenbalt, und, menn er getrod's net morben ift. aus bichten garten Strablen beffeht, Die abmechfelnd blau und grun find und fnochenhart werben. Schleift man ihn nun quer über bie Rafern, fo betommt er einen iconen Glang. Jablonstie II.: 1045. 3a = cobfon (III. 238) fcbreibt biefe Entbedung nicht bem Linnans, fonbern bem fcmebifden Dofapothefer in Stodbolm, Friebrich Biervogel, au. ...

Pfeffet. Den erften guineischen Pfeffer brachte Joan Ation fo Daveiro, als er Benin entbette, nach portugal. Der fpaniche Pieffer wurde zuerst aus Goan und Galicut gebracht. Dubners, Naturs und Kunfteer. 1746. S. 418. Der weiße Pfeffer wird burd Kunft bereitet, indem man bie außere Schaale von dem schwarzen Pfeffer bimveg nimmt.

Dreife , ein Blasinftrument, welches bon febr bobem 21= ter ift. Schon Jubal, ber 500 Jahr n. E. b. 28. lebte und ein Cobn Lamech & mar, erfanb lange por ber Gunofluth eine Art von Pfeifen ober Schalmeven. moburch bas Miter berfelben fattfam außer 3meifel gefest wird. Dof. 4, 21. Much Siob gebenft ihrer fcon. Siob 21. 12. Rach bem Atbenaus, Guffa= dius und Defnchius foll Seirites in Enbien fie auerft erfunden baben. Bartholini Comment, de tibiis veter. Lib. I. c. 3; bie Enbier machten ibre Pfeifen aus Buchebaumbolg. Euftachius berichtet auch. baß man bie Erfindung ber Pfeifen ben Thebanern in Egypten aufdreibe, melde biefelben aus ben Beinrobren ber Rebs bode und Gener machten; Unbere fchreiben bie Erfins bung ber Pfeifen ben Gretenfern gu. Ovid. Metam. Lib. VI. Fab. VII. Not. 4. edit. Sincer. Die Griechen fagen, Minerva babe bie Pfeifen und gwar bie Robrs pfeifen erfunden, mogu ihr bas Gegifch ber Schlangen an bem Saupte ber Debufe Beranlaffung gab; aber fie babe bie Pfeife, megen bes Uebelftanbes, wieber megge= worfen. Apollobor balt bie einfache Pfeife, tibiana simplicem ober Monaulon fur eine Erfindung, bie ber griechische Derfur machte, als er bie Rinber bes Apollo meibete. Apollodor. Lib. III. c. 10. 2. Unbere fcbreiben aber bie Erfindung berfelben Dfeife bem erften Ronige ber Egoptier, Dfiris, gu, ber gu Abrahams Beit lebte. Univerf. Ber. XXII. G. 1306. Der= Burius uberließ bie bon ibm erfunbene Pfeife bem Mpol= N 2

Apollo fur einen golbenen Staß; Dlutare macht aber ben Apollo felbft jum Erfinder berfelben. Gu= rieufe Radrichten ic. Samburg 1707. S. 117. 118. Lucretius macht bie Birten überhaupt ju Er= finbern ber Pfeife; ber ins Schilf blafenbe Bind febrte fie, baf bas boble Robr einen gant gebe, und nun verfuchten fie. ob fie nicht mit bem Blafen bes Dunbes in bas Schilf auch einen Laut berporbringen tonnten. Une bere nennen aber unter ben Birten befonbers ben Dan. einen Sohn bes Derfars, als ben Erfinder ber einfa= den Robrpfeife, wozu ihm bas Blafen bes Binbes in ein hobles Schiffrohr Beranlaffung gab. Lucretius Lib. V. Snainus madt ben Marinas jum Erfinber ber Pfeife; Ginige fagen, er babe bie Pfeife erfuns ben, bie man Cerodoton nennt, Curieufe Rachs richten ic. a. a. D., Unbere mennen, er habe bie tibigen geminam ober bie Doppelfiote erfunden. Plin. VII. 56; vielleicht find benbe einerfen. Rach Unbern foll er blog bie von ber Dinerva meggeworfene Pfeife gefunben baben. Er erfand auch ben lebernen Maulforb . ben fich bie Ofeifer anlegten . um ben Mund und bie Baden nicht allgufehr aufzublafen. J. J. Hofmanni Lex. univers. Continuat. 1683. Basil. T. I. p. 363, unter capistrum.

Die vieltobrige Pfeife, welche von ben Kriechen Sprint (overze) genannt wurde, if egyptischen Ursprungs, Kotlet Gelch. ber Aufif 1. Ib. S. 252., und gwar eine Erstudung ern Epbele. Chend, E. 204. Auch dem Silen, dem Esgleiter des Bachus, wird die Grindung einer vieltobrigen Pfeife oder Flote guge forieben Athenaeus Deipnos. Lib. IV. c. 25. edit. Casaub; nach dem Strad of Gl Silen der Esste greefen fepn, der viele Pfeifer an einander machte. Curteufe Rachtichten a. a. D. Einige bedaupten Dimpus ober Dimpus aus Phrygien habe bie Pfeisen den Griechen zuerst dem Pfeisen ben Griechen zuerst abenacht und ihreit

Gebrauch ben bem Opferbienft eingesuhrt. Enrieufe Raditaben o. a. D. Theodor, aus bem egoptis fden Theben geburig, vermehrte die licher ber Pfeife, bie anfangs beren, nur vier hatte. Ebenbaf. (Bergl. Flote).

Der Ersinder der Carminum tibialium und Prosodiorum war der Dichter Clonas aus Argea in Arcadien, Plutarch de 'Musica p. 1122; er foll auch die z leges musicas tidiales ersundern haben, Galilei Dialogo della musica antica e moderna p. 114; nach Andern foll aber der Phrygier Dlympius ben legem tidialem ers sunden faden.

Die erfte Kunftpfeifergunft errichtete Ruma 775 Sahr vor Chrifti Geb. Plutarch im Leben bes Ruma.

- Pfeifenbrennereh, Pfeifenfabrit, worin bie thonernen Labadfepfeifen gemacht werben, war querft in ber bol- lanbifden Stadt Gouda ober Zer Gau. Bedmanns Anleitung que Acchnol. Gottingen 1787.

 5. 297.
- Pfeifenköpfe aus Papiermachee. Ums Jahr 1777 und 78 wurden diese in Suhl von Johann heinrich Dreise guerst ersunden. Aofenthal VI. 729. Bergleiche Meerschaum und Tabackspiesse.
- Pfeisenwerk ist eine musikatische Maichine, die der Englander Pinch bed erfand und sich im Jahr 1724, gut Bindfor vor bem Könige hören ließe. Es wurden Stinsde, die von Hand et und andern Meistern componirt und theilst auf Orget, theils auf Flagoolette und andere Anfrumente gerichtet gewesen waren, in der größten Bolltommenheit darauf gespielt. Dieses Pfeisenwerk, an dem auch der Klang der Trompeten, Paufen und Trommeln angebracht vour, wurde sie eind der vortressellichften Kunstwerte gehalten, die in Europa zum Borischen gekommen waren. Pinch der verlaufte es siet

150 Pf. Sterling an bie Graffin von Welfingham. Diefes Infrument wird wie eine Orgel geschlagen und ftelt gange Chöre der zierlichsten Ginglimmen, allere band Gartungen Klöten, von der größen beutschen Bwergpfeife bis auf bos leine Klötene, allerband Gattungen Schalmeyen und andere musitvolischen allerband Gattungen Schalmeyen und andere musitvolische Infrumente, Auf Arommein, Paufen und Zompeten vor, Alles auf eine so vollommen natürliche Wies, daß man es ohne bie größte Berwunderung nicht aubbren tonnte. Breßauer Ratunge fchichte. 1724. Ceptember. Atassev. At. 1. 5. 3. S. 331.

Pfeifer = Ronig f. Mufit.

Pfeile und Bogen find febr alte Baffen ; fcon 36mael. ein Gobn bes Abrahams und ber Sagar, mar ein Bogenfchube. 1 Dof. 21. 20. Die Pfeilfpiben beffans ben anfanglich, wie noch jest ben roben und ifolirten Boltern, in Riefelfteinen, bartem Solge, fpibigen Rno= den, Rifcharaten. Ginige halten Die Greter, Unbere ben Genthes, einen Gobn bes Jupiters, ober, wie Unbere mollen, bes Der feus, fur ben Grfinder ber Pteile, Isidor. Orig. Lib, 18. cap. 8. Lib. 14. c. 6. Unbere fcreiben biefe Erfindung bem Perfes, einem Cobne tes Perfeus, ju, Plin. VII. c. 56. Daß Apollo fie erfunden babe, finde ich nirgends; Dio: bor erachlt nur, bag Bulfan bem Apollo, ben feiner Geburt, Pfeile geschenft babe, womit Apollo ben Drachen Dython erlegte, Diodor, Sic. V. 74. Den Burfpfeit erfand bie Amagone Penthefilea. Plin. VII. 56. In Ching wird 9:merou fur ben Erfinder ber Pfeile gebalten; Souguet bom Urfprunge ber Gefege. III. 274. Roch gu Enbe bes i4ten 3abrs bunberte fcoffen bie Mailanber vergiftete Pfeile aus Armbruften; Doper I. go., und 1665; ben ben ichot= tifden Sochlanbern fubrte Gir Emen Cameron von Lochtal 300 Bogenfchigen gegen bie Madintofh.

Rrunig, CIX. 610e- Das burfte mohl bas legte Beps fpiel vom Gebrauch ber Pfeile in Europa fenn.

Pfennige. Die erften Pfennige murben ju hall in Schwoben 1494 unter bem Mungmeifter Martin Lerch geprägt. Scholbere Staatsangeigen XVI. B. 62. heft. Innius 1791. S. 179. Benn Basfer in feiner Abandblung vom Geld. Abrich 1778. S. 78. erzählt, baf man im Jahr 1150 in Burich ben hallischen Nänzigig annahm, und best das Arn her Pfenniger 15 beit war, so siehen ne leich, bad Basfer von Eilberpfennigen rebet, da hingegen die, welsche unter Martin Lerch in halle geprägt wurden, Ausgerennige waren.

Pferchftall, einen hat Gere Ploobmann auf Brome, in der Graffcaft Vorfolt, erfunden; die Seitenborden laufen auf Adbern von gegoffenen Eifen und bonnen von einem Manne fortgebracht werben. Er tann 300 Stid Schael feifen und läft fich in 5 Minuten weiter folgen. Bu fc Im. XII. 357.

Pferd. Der Gebrauch bestelben ift so alt, bag er fich in bie fabelhasten Zeiten verliert; benn bie Briechen sagen, Reptun pabe bas eife Pferd hervorgebracht, als er mit ber Minerva fritt, wer von bepben bie Ghre bas ben sollte, ber Stabt Atten ben Namen zu geben. Man wurde einig, baß diese Ehre demignigen zu Theit werden sollte, ber bas Rubtische bervorbringen wurde. Dierauf brachte Neptun ein Pferd bervor, aber Mielien erva ben Delzweig und sie erbiett ben Sieg. Diese leicht liegt in bieser Fabel so viel Babres, baß Neptun in seiner Gegend zuerf bas Pferd vohr ben nüstlichen Gestrauch bessehen zu ehrebet. Lactant. ad VII. Thebaid. Statii. v. 114. Servius ad Virgil. Georg. Lib. Iv. v. Statii.

Ein gewiffer Berr Balebe ju Duimpescorantin forieb an ben Grafen von Bergennes, bag er eine Mafchine in Gestatt eines Pferbes erfutben habe, mit

welcher et galdpiten, trottien, rodoppiren tonne und damie gerien gebenke; ervorlangte einstweilen nur foviet, als in notig wate, seine Waschine auf einen Wagen zu paden und damit nach Berfailtes abzulahren, nm sein Kunfffftid zeigen zu duften. Barf Berg ennes fortiede an den Effinder zurück einen, feinen bölzenen. Bauf felbft nach Verfalltes zu reiten nud dort feine Beschinnten abaubofen.

Spferbe Moel tam guefft, und imar fcon in den alteften Beiten, unter ben Arabem auf. Gie baben ein ebles Geschichten ber Pferbe, Rochlani gmannt, beren Berstunkt und Geschichteregiber feit 2000 Jahren ber aufgeschrieben worben senn foll.

Pferbebeden waren leichter zu verfertigen, folglicht auch fichter zu erfinden, als die Sättel. Zuerft laß ber Ketter auf bem blogen Rüchen bes Perebeb, bann legte man ein Ablerfell auf dasselbe, and das word der Angene und ber der Angene mocher fo toftbaren Pferdebeden. Die alten Deutschen bielen es ober für unmännlich, auf Decken aber Gätteln zu reiten, und verachteten bestalb die zwänische Keitrer, die sich derfelben bebiente. In Zeit bes Alexander Severus (im Jahr 208) batte bie gange römische Reiteren sichen Pferdebeden. Bed. mann Beptr. III. 90.

Pferbeffeisch. Der Englander Lutin bat ein Berfahren entredt, aus Pferbeschich die sogenannten Spema-ceti-Lichter in großer. Wenge und von vorzüglicher Gute zu versertigen. Boigt Magaz. U. 2. S. 302.

Pferbehate. Der Reichstraf von Burghans auf Lafan beunhte 1797 bie Pferbehaare, bie im Binte beym Cfriegeln obzehen, jur Berfertigung eines Zeugs, nachbem er fie vorber mit Schaaswolle vernischt hatte. — Rarnberg, allgem, handlungszeitung, 1799. St. 9. 8. 129.

- Pferbehalter. Eine Borrichtung, woburch unrubige und in deut, Derte angebalten werben tonnen, hat ber Enge-lanben Robert Bilfon erfunden. Magag, atter meu. Erf. ill. 234.
- Pferbegeschirt, bas ben Pferben, welche gern burchgeben, mit großem Bortbeil gefraucht werben fann, bat ber Kornet Bratt zie Stodholm 1768 erfanben. Bolts bebing 3plage. S. 209. Bergleiche über biefe 2 Artitel noch Lutiche, Bagen.
- Pferbefinfte find febr alt. icon bie Onbariten baben ibre Dierbe nach bem Zafte ber Dufit tangen gelehrt, Aehan, Hist, animal, XVI, 23, VI, 10. Die Runftreiter aber, welche fich in neuern Beiten oft haben feben lafa fen , fdeinen querft aus bem Drient gefommen gu fenn. Benigftene biejenigen, welche im 13ten Jahrh. am Bis gantinifden Sofe maren und burch gang Europa jogen, tamen aus Egopten. Gie fanben im Galop auf ben Pferben, fprangen im Jagen berunter und binauf, fcmangen fich um bas Pferd u. f. w. Um Enbe bes 16ten Jahrh. jog ein Staliener umber, melder biefe Runfte in ber Turten ats Gelab gelernt baben mollte. Db inbeffen bie Alten fcon Pferbe gu allen ben Runften abgerichtet haben, welche jest fur Gelb gezeigt werben, lagt fich nicht bestimmen. In ben Schriften ber Alten finbet fich feine Spur babon; bag ihnen eine folde Mbrichtung ber Pferbe befannt gemefen fen, wo bie Pferbe auf fo unmertliche Beichen, bie auch ber Mufmertfamfte nicht mabrnimmt, Sandlungen verrichten, welche bem, ber bie Runft nicht fennt, mabren Berftanb gu verrathen fcheinen. Im igten Sabrhundert magte es Giner, auf einem Pferbe über ein Geil ju reiten. Roch im Jahre 1601 marb einem funftlich abgerichteten Pferbe ber Proces gemacht und es follte, als vom Teufel beleffen, perbrannt merben. Bedmanns Bentr. IV. Iftes St. 62. 86-80. Die Schweben, Danen, Rormeger u.

A. richteten ihre Pferbe, beren fie fich im Rriege bebienten, fo ab, daß fie burch Beifen, Schlagen, ithdigen Antheil am Gefechte naburen. Es wurden zu bem Enbe ofters Pferbeldmpfe angestellt, wo bet Berr bes fiegenben Pferbes einen besondern Preis erhielt. Doper J. 87, folg.

Pferberennen f. Bettrennen.

Pferdefdiff f. Soiff.

Pferbezucht. Beinrich VIII., Konig von England, war ber weite König in England, der Berordnungen in Berteft ber Stuterepen nub Pferbaucht ergeben ließ, woo burch ber Grund zu ber guten Pferbegucht in England gelegt wurde. Allge m. Chron, f., Danbl., Kunz - Re.gu. f. w. 1797. 1.38. 1. heft. 6. 115.

Pfirschaum tom aus Persien (wovon er auch seinen lateinischen Namen persien bat) juerst nach Ripobus und nach Egyptentund von de nach Erickensanh, wie Theor pbraft sagt. S. Bengt Bergius über die Les Eerzepen. Aus Egyptent sam die Pfirsche dungdemen nach Italien, von da nach Gallien und nach Deurschand. Psin. Nr. H. Lib. XV. c. 13. Ers. Lit. Zeit. 1861: Pfirsche dungdemen Deurschauften Pfirs. De. Wan dar gelogt, das die Pfirsche in Persien zistig weren, woran man aber blülg zweifelt. Halle Wagie ill. 227. Andere letten den lateinis ischen Namen persica von dem Perseus ber, der den Pfischaum zuerst in Egypten pflanzte. Isid. Orig. Lib. 1276. 7.

Ein Berfahren, Pfiesdens und Apritosenbaume auf eine leichte und fichere Art zu erziechen, hat der Graf bon Schulen burg angegeben; die Beschreibung das von f. in Bufch '6 Alm. VI. 541.—543. Der Blus mift John Roseitranz zu harsem hat als ein Witet, die Pfieschaume gegen den Aroll zu sichern, vorzeschel, auflatt die Gartenmauern mit einem Gitters werf von Latten zu versehen, die Beinchen von hammels füßen

fußen einzumauern und an biefelben bie Aefte gu befeifisgen. Die aussuhrlichere Befchreibung f. in Bufch's Aim. VIII. 409-411,

- Pficificolatter bat ber englische Argt Bbite, als ein Mittel gegen Steinbeschwerben, empfoblen. Aber fcon Mathiolus, ein berühmter Argt bes XVI. Jabrbumberts, ber 1577 farb, rubmt bas von Pfisificeren beftültre Boffer gegen Seinbefdwerben. Bulch Alm. VI. 266. BtIliam Bifpop bat ben Gebrauch der Pfisifichtlichen Gegen Blutharnen, bemahrt geginnben. Ebenbal VII. 195.
- Pflangen f. Rrauterfunde, Respiration ber 'Pflangen,
- Pflangen, Das Pflangen ber Gewächfe foll Splvanus. (Servius ad Virgil. Georg. Lib. I. v. 20.), nach Anbern aber Saturnus guerft gelehrt haben. Macrob. Saturnal. Lib. 17. 6. 7. Bergl. Meigen.
- Pflangenabbrude f. Rrauterfunde.
 - Pflangenschure. Man kennt 10 wesentlich verschieben. Der mis fid bt wogte 1781 juerft ben seinen fid bt wogte 1781 juerft ben sehr natürlichen Gedanken, daß es nur eine einzige Psangensaure gebe, und daß die übrigen Mobificationen davon seyen. Die Beinstenligure entrotte Scheele, und Rehins beichgreibt ihre Bereitung. Die Tepstensiele Geele, ebenfalls, fo wie die Gittonschure und bie Budersaure. Die Legtere entrotte auch Bergmann. Calpburgisch medicinischecklich betwen Turgsische Zeitung. 1795. Nr. 62. S. 187. folg.
 - Pflangenichlaf. Linne machte die Bemertung, bagi junge Pflangen lieber ichlafen als alte. Der Forfter, ober neue Beptrage jum Forftwefen v. Dele benberg. Erftes Deft. Rurnberg 1797. 6. 11.

Pflafter ber Strafen, Steinpflafter, ift von einem boben Miter .. Derobot I. n. 485, ergabit, baff ber une gebeure funftliche Gee ben Babplon, in ben man einen Theil ber Baffer bes Guphrats leitete, wenn biefer anfdwoll, gan; mit Steinen gefuttert war. Rach Ifi= bor's Bericht follen bie Rartbaginenfer. Abtommlinge bon ben Phoniciern, fcon feit unbenflichen Beiten bie Strafen mit Steinen baben pflaftern laffen , baber man fie fur bie Erfinder bes Steinpflafters balten will. Isidor. Lib. XV. c. 16.

Bur Beit bes Calomo maren fcon bie Borhofe bes Tempels zu Berufalem mit bem iconften Darmor gepffaffert. 2 Chron, 7, 3. 1. Ron. 7, 12. 2. Ron. 16, 17. 1. Chron. 30. fouft 29, 2. Angerbem fins ben wir in Jerufalem nur einen gepflafterten Drt angege= ben, namlich Gabbatha 30b. 19, 13, welchen Drt Gis nige mit bem Enftus fur einerlen halten. Der Enftus mar ein großer und weiter Plat ju Jerufalem, ber mit Marmorfteinen von verfchiebenen Karben gepflaftert mar, und melden von benben Geiten bebedte Gange, bie auf Canten rubten, einfafiten.

Die Juben follen auch bem Marippa ben Borfcblag aur Pftafferung ber Stabt Jerufalem gethan haben, ber

aber nicht ausgeführt murbe.

3m Zalmub wirb zwar ber Reinigung ber Strafen gea bacht, aber es ift ben alle bem noch ungewiß, ob Jerus falem gepflafterte Strafen batte.

Inbeffen mar es in ben Morgenlanbern gewöhnlich. Bimmer und befonders ben innern Borbof mit Marmor= platten auszulegen. Golche Marmorfale batte Mhas= Efth. 1, 6.

Dem ohngeachtet gab es auch icon vor Chriffi Geburt . Stabte, bie gepflafterte Strafen hatten. Balerius Marimus und Plutard ergablen, bag bie Stra= Ben gu Theben in Griechenland ein Steinpflafter hatten. Die Aufficht barüber batten bie Telearchen und fie murbe

auch einmal bem Epanimonbas übertragen, ber um

Erft 188 Sabr nach Abichaffung ber toniglichen Burbe ober um 3663 n. G. b. 2B., amifchen 441 unb 444 nach Erb. Roms, lief ber Cenfor Appius Claubius Coecus bie Strafe von Rom bis Capua pflaftern, bie bavon bie Appifche genannt murbe. Eutrop. Brev. Hist. Rom. Lib. H. c. 5. 6. 7. 3m Jahr 584 nach Erb. R. ließen bie Cenforen bie Gaffen vom Ochfenmartte bis aum Tempel ber Benus und um bie Schaubante ber Rathsberren an ber großen Rennbahn pflaftern. fenbe verfichern, bag man auch in ben unter bem Zitus (81 n. Chr. G.) berfuntenen Stabten, Berfulanum und Pompeji, mit Lava gepflafterte Gaffen gefunden ba= be, in bener tiefe Magengleife maren. Selingaba: lus, ber um 218 n. Ch. G. lebte, ließ ju Rom bie Gaffen um ben Palaft, ber am palatinifden Berge lag. mit frembem Darmor belegen. Die Bruber Publii Malleoli liegen, als fie curulifche Mebiles murben, ben publicifchen Sugel pflaftern. Die Reinigung ber Stragen, welche nach ber Pflafterung berfelben entftanb, wurde als ein Theil ber Musbefferung ber Gaffen betrach: tet. Ben ben Romern batten bie tribuni rerum nitentium die Aufficht uber bie Reinigung ber Gaffen und offentlichen Derter.

Der vierte spanische Chalife Abborrhamann II. machte im 30fen Sabre seiner Regierung ober im 236. Sabre bed Niechb ber Araber, bad ift um bas Sabr 850 n. E. G., in ber spanischen Stadt Cordova den Ansfang damit, ben Boben feiner Stadte zu pflaffern und Roberbunnen anzulegen. Rod. Ximenez Histor. Arab. ed. Erpen. Lugd. Batav. c. 26.

Erftim Jahre 1184 folgte Phillipp Muguft ober Phis lipp U., Konig in Franfreich, dem Benfpiele bes Chalifen Abdorrahmann II. nach und ließ Parispfigiern Alber. Mon. Teium. sont. chron. edit. Leibnit. Hannov. 1698. p. 367., wozu Folgendes die Berantassung gab: der Koig Philipp II. sand einmal an dem Zenster seine Balass nach der Seine zu, als eben ein Wagen ben Korft durchwöllte, daß ein unerträglicher Gestant entstand. Dierauf faßte er Entichluß, Paris pfiostern zu lassen, wozu er 1184 ben Befehl ertheilte. Antipandora II. S. 516. 517. Ansangs mußte jeber Bürger in Paris die Straße vor seinem Sause ertrigen, wie es noch jest in vielen Stabten ift; König Philipp III. ober bei Rühn e batte diese zurest 1285 den Bürgern zu Paris empfoblen; ober im Ight 1009 wurde die Reinigung der Gassen auf öffentliche Kossen vor gleine progen geber Gassen auf öffentliche Kossen vor Polizys beforgt.

Im Jahr 1391 fieng man an, bie Stadt Dijon gu pfiaftern, welche Arbeit 1424 geendigt wurde. Antis pandora II. S. 518.

Im Jahr 1368 wurde der Anfang damit gemacht, die Stadt Rumberg gu pflastern, welches aber erft in den mwy nachflen Jahrbunderten geendigt wurde. Kleine Chronif Rurnbergs. Attorf 1790. S. 21.

Aus ben Augeburgifden Baurechungen erbellet, baf fon 1391 einige Plage in Augsburg gepflastert wurden und im Jahr 1413 war in Augsburg bereits ein eigner Pflastermeister angenommen. Run fie, Gewerbe und hand von hen. Dand werfbg esch ober Reiche fiadt Augsburg von hen. Paul v. Stetten bem Inngern. 1788. Il. 28. Im Jahr 1415 ließ ein reicher Augsburgischer Kaufmann, hanns, Gwertlich vor seinen Borgang pflasten, ber hen Einwohnen fo sehe einen Borgang pflasten, ber hen Einwohnen fo sehe gessellstet und feftentliche Kosten gepflastert wurde. A. a. D. 1779. I. S. 87. Im Jahr 1413 erhielt Augsburg vom Kaiser Siegmund einen Breubeitebrief zur Expebung bes Pflastezouls. A. 2. 1788. Il. 28.

In London wurde 1417 querft die Strafe hollburn auf foniglichen Befehl gepfallert; bann wurde wieder bafeldft: gepfiaftert unter heinrich VIII. um 1517, ferner 1544-1571. 1605. 1614.

Berlin wurde in ber erften Salfte bes 17ten Jahrhuns berts gepflaftert, wo man 1679 und 1684 bamit

fortfubre Mntipanbora. II. 518.

Pflafter in der Geilfunde find in großer Menge erfunben worden; ich beguige mich damit, die mehreiken nur bem Ramen nach zu nennen und die Erfinder derfelben angueigen. Ber die Recepte dieser Pflafter fennen ternen will, findet fie in den angesubren Schriften.

Gin allgemeines Pflafter, bas fich 30 Sahre gut erbalt, erfand Durmann.

Altichaben - Pflaffer erfanden Barbette, Rotat

Ein anhaltendes Bruchpflafter erfand Purmann., Beinbruchpflafter erfanden Felix Burgen und Grundling.

Das Bertrampflafter erfant Fuller.

Ein blutftillendes Pflafter erfand Brauner.

Gin Bruchpflafter fur Rinder erfand Braun er. Gine beffere Bereitung bes englifden Pflafters bat Dr.

Bloda 1795 gelehrt. Bufch Almanach I. 86. Ein erweichenbes und zeitigenbes Pflafter erfant Durs

mann. Fieberpfiafter erfanden Dolaus und Michaelis. Kontanelluffafter erfanden Brauner, Purmann

und Scultetus. Frofchleichpflafter erfanden Branbenburg, 3mels

fer und Johann Agricola.

Das Pfiafter aus Frofchen mit Mercurius erfand Soshann von Bigo, ber um 1510 Leibarzt bes Papfts Julius II. war. 3. A. Fabricius. 1754. III.

Graues

Braues Pflafter, bas gewaltige Saut fetet, erfanb Gruhling.

Grunes Pflafter erfant Stribonius Largus. Gummipflafter erfanten Paracelfus und Guf.

bius. Gauptpflafter erfant Fuller.

Bergfartenbes Pflafter erfand Conrab Rhunrath.

Das fonigliche Dauprpfinfter erfant Bwelfer, ben und ein tonigliches Magenpfiafter und tonigliches Bunds pflafter bereiten lebrte.

Das tonigliche Bruchpflafter erfanb Purmann. Rropfpflafter erfanben Barbette, Dolaus, Jungs

ten, Overtamp, Petit, Purmann und Zogi. Rublpflafter erfand Agricola.

Beberpflafter erfant 3melfer.

Gin linderndes und aufhaltendes Pflafter im Rrebfe erfand Friedtich Deder.

Magnetpfafter eifanden Zwelfer, Charas, Sofmann, Dolaus, Jungken, Sartmann, le Mort, be Spina, Joh. Allens und Johann Somibt.

Magenpflafter erfanden Paratelfus, Angelus Sala, Rofa, Gennert, hofmann, Sarts mann und Doldus.

Magnetiches Pfafter erfand Sohann Agricola. Mitspfafter erfanden Grunling und Teubet. " Mutterffafter erfanden Timaus von Hulden. Lee. Gofmann, Anficht und Imelfer.

Rervenpflafter erfanden Job. Bigo, Sofmann, Bwelfer und Jungfen.

Dhrbrufenpflafter erfand Bebel.

Opvoleldochpfiaster erfanden Jungken, Minderer, Parneceljus, Felix Burgen und Agricola. Datmpfiaster erfand 3 weißer.

Deft=

Defibeulenpflafter erfanben Dorerus, Zgricola und de Spina.

Dfefferpflafter erfanb Galen.

Polndrefipflafter erfanben Charas, Dolaus. Sofmann und gemern.

Reinigenbes Pflafter erfand Gorober.

Rhabarbar : Pflafter erfanb Joh. Da marb. Rinbfleifd . Pflafter erfanb Donficht.

Rothes Pflafter erfand Dolaus,

Sanbelpflafter erfanben Defua, unb 3melfen Schierlingepflafter erfanden Corober und be Spina.

Schlagpflafter erfanden be Spina und Sofmann. Schmeraftillenbes Pflafter im Dobagra erfand Brans

ner. Souspflafter, bas man auf bie Stelle legt, mo ein Glieb abgenommen worden, erfand Sabricius.

Schwarzes Pflafter erfand Bemern. Schwefelpflafter erfanben Rulanb. und: Sunafen.

Comeifoflafter erfanden Monficht und 3melfer. Geifenpflafter erfanben Zaden und Barbette.

Startenbes Pflafter erfand Fuller.

Stichpflafter erfanben le Mort, Monfict, Da= racelfus, Felir Burgen und Ronrad Rhuns ratb.

Stillenbes Pflaffer erfand Dynficht.

Stinfenbes Pflafter erfanb Mynficht.

Stopfendes und anhaltenbes Pflafter erfanben Eroll. Monficht, Paracelfus.

Zabadspflafter erfand le Mort und Screta.

Theepflafter erfand Dolaus.

Ebranenfiftelpflafter erfant be Spina. . Ballrathpflafter erfand Donficht.

Baffericheupflafter erfanben Barbette und Ette muller.

B. Banbb, b, Erfinb, 1or Th, 2, Mbth

fter.

Baffersuchtpflaster erfand ?welfer.
Bermuthpflaster erfand Lenotd be Biltanova.
Bobtriechendes Rervenpflaster erfand Jungten.
Bundpflaster erfanten de Gipina, hofmann, 3welfer, Schulz und Radame Fougvent.
Bundverpflaster erfand Rudolph Siltemann.
Das wunderthatige Pflaster erfand Schulz.
Badnpflaster erfanden. Defmann, Lemery, de Spina und Befer.
Bertpelieches Pflaster erfanden. Brauner und Deis

Pflafter, womit man Abfreffe und Gefdwure offnet, erfanb Brauner.

wiber alle Schaben erfant Buhlmener, Joh. - Allen, Konrab Rhunrath.

- bas Geficht weiß und flat ju machen erfand R. Rhunrath.

- ju Arm: und Beinbruchen erfanb Purmann.

- wiber aufgesprungene Bargen erfand Bellwig. - wiber Mugenblattern erfand Purmann.

- wider Augenblattern erfand Purmann. - au Beinbruchen erfand Job. Agricola.

- wider ben Biff giftiger und toller Thiere erfanb Ronr. Rbunrath.

- jum Blafengieben erfand Joh. Agricola. -

- wider bofe Augen erfand Grunling.
- wider bofe Brufte, wie auch zu bofen und übelries chenben Gefchwuren erfant Durmann.

- miber bofe Salfe erfand Brauner.

- in ber Braune erfand Barbette.

- in Bruchen erfand Grunling.

- wider Brufigefchwure erfand R. Rhunrath.
in Darm : und Degbruchen erfand Purmann.

- von brenen Studen erfand 3 melfer.

-, welches das Gifen angiebet, erfand R. Rhunrath. Wflaffer

Pflafter, miber entgunbete Brufte erfand Sofmann und Grunling.

- ben Entzundung ber Nieren erfand Joh. Agricola.

 der Schaben erfand R. Khun-
 - wiber ben Erbgrind erfand R. Rhunrath.
 - -, wiber bas Erbrechen erfanb Brauner und Fr. Deder.
 - . ju erfrornen Gliebern erfanb Grunling.
- miber erhartete Brufte erf. Barbette u. Braus
 - wiber bie fallende Sucht erfand Sofmann,
 - Jungten, Monficht und Gennert.
 - ju faulen Schaben erfand Sob. Agricola.
- gu Fifteln erfand Purmann.
- ju bem Bleifchruche erfant Lotichius, Munnid, Paracelfus und Purmann.
- gu freffenben Schaben erfand 3. Mgricola.
- miber die Gebrechen ber Bangen erfand R. Rhunrath.
- 3u gelahmten Gliebern erfand hofmann unb) Plater.
- ju Gemächtbrüchen erfand Krabrier und Purs mann. ... ju Gerftentornern u. Augengewächsen erfand Purs
- mann.
 -, bie gefchloffenen Schaben gu beilen unb, mas in
- felbigen fiedt herausgugieben, erfand R. Rhuns rath.
- ju gefcoffenen Bunben erfand Purmann.
- -, bas Gefchwur zu ichließen, erfand Brauner. - über gefchwollene Glieber gutegen, erf. Aaricola.
- wiber Gefdwure in ben Augenwinkeln erfand Pur-
 - wider Gefdwure im Balfe erfand Grunling.

Pflafter wiber Gefdionift und Barte ber Gebarmutter etfanb Durmann.

- miber Gewüchfe erfanb Du umann.
- miber verlette Rerven erfand St. Shunrath .
 - wiber giftige Schaben erfanb Mgricola.
- wider giftige Betlebungen erfand Purmann. miber Glieberfcmergen erfant Job. Maricola u.
- Daul Barbette.
 - miber Glieberfucht erfand R. Rhunrath. --
- miber Blieber : und Gelentwunden erfand Purs mann.
- miber Glieberfchmamme erfant Purmann. miber barte Beulen erfanb Fr. Deder.
- miber Safenfcharten erfant Durmann.
- miber Sauptmafferfucht erfand Jungten.
- miber Sauptmunben erfanb Purmann.
- miber Bergensbefdmerung erfant R. Rhunrath: wiber bigige Gefdwure, Anollen und Rothlauf
 - erfand R. Rhunrath.
 - miber Sobenbruche erfant R. Rhunrath. miber Bubneraugen erfand Brauner, R. Rhuns rath und Durmann.
 - bie Ralte aus ben Gliebern ju gieben, erfant R. Rhunrath.
 - wiber ben fairen Brand erfand 3. Mgricola.
- miber falte Gefdwulfte erfand Purmann. miber talte und feuchte bofe Schaben erfand R. Rhunrath.
 - miber Rinbermabler erfand Purmann. Die Rnofen ber Glieber ju vertreiben, erfanb R.
- Abunrath. bie aufgelaufenen Anoten gu zeitigen, erfanb R.
- Rhunrath.
- bas Splitter, Glas, Bley und Gifen aus ben Bunben giebt, erfand Branner.
- wider ben Rrebs erfand Purmann u. Agricola. Pflafter

Pflafter wiber bie Labmung erfanb Moricola. wiber Benbenmeh erfand Fuller.

wiber große Lippen erfand R. Rhunrath.

- wiber einen bofen Dagen, ber feine Speife balt, erfand R. Rhunrath.
- Jur Barmung bes Magene und gur Beforberung ber Berbauung erfand R. Rhunrath.
 - miber bas Diggebahren erfand Burnete
 - wiber Mutterbefchwerung erfanb Gellwig unb . R. Rhuntath. ..
 - miber Rabelbruche erfand Durmann.
 - . bie Ragel an Sanden und Ruffen abaufturgen, erfand R. Rhunrath.
- bas Rafenbluten ju ftillen, erfand R. Rhunrath. wiber Dafengefdmure erfant Durmann.
 - auf bie offnen Deftbeulen erfant Brauner.
- -, bie Deftbeulen ju geitigen, erfant Brauner. auf bie Deftblattern erfand Brauner.
- Au ben Deftcarbunteln und Lochern erf. R. Rhunrath.
- miber bas Dobagra erfant bofmann, Zaden, 3melfer.
- jum Purgiren erfanb Agricola. . :: ": miber bie Rofe erf. Dygbius und Purmann.
- wiber bie rothe Ruhr erfand Fr. Deder.
- miber ben Rothlauf erfand R. Rhunrath. wiber bie Ruhr erfand R. Rhunrath.
 - miber bie rothe Ruhr und ben Durchlauf erfand Joh. Agricola.
 - bie Ruffe abzuheilen, welche bie Deftblattern ge: winnen, erfand Brauner.
- wiber bie Schlagabergefchmure erf. Frbr. Deder. - wiber Schlag : und Saupthefdmerung erfanb .R. Rhunrath.
 - miber Schlagaberbruch erfanb Jungten u. Purs mann.

Pflafter

- Pffafter wiber Schlangenbig erfand Joh. Agricofn. 4 wider fchleimichte Baffergefdwuifte erfanb Pursmann.
 - -, bie Schmergen ber Glieber ju fillen, erfant R. Rhunrath.
 - . , welches bie Schmerzen ber Geburtotheile nach ber. Geburt ftillet, erfand Brauner.
 - wiber Schugwunden erfand Jungten.
 - au fcmeren gallen erfand Mgricola.
 - wiber bas Schwinden ber Glieber erf. Grunling. wiber fcirrhofe Gefchwulfte erfant hilbanus,

 - -, ben Speidelfuß gu erweden, erfanb Epiphas
 - vom Spiegglafe erfant Ungelus Gala. --
 - wiber Stedfluffe erfand Timaus von Guls bentlee.
 - miber beu tollen Sunbsbig erfant Agricola unb Purmann.
 - vom befundern Eigenschaften, wovon man ein Stud wohl 8 Tage lang auflegen kann, ehe es feine Rraft verliert, erfand Agricola. wiber Neberbeine erfand Blan farb. Annaken
 - und Purmann. wider venerifche Beulen und Schaben erfant 3 mels
 - fer und Purmann. im verborgenen Rrebfe erf. Brauwert u. Wopt.
 - jur verdorbenen Sufte, Schulter und Ruden erf. Purmann.
 - wiber verhartete Brufte erfant Sofmann.
 - miber Berbartung ber Milg erfand 3. Agricola. miber Berrentungen erfand Agricola und Purs mann.
 - wiber verftodte Mitch erfanb Donfict.
 - wiber Berftopfung ber Milg erfand Si Rhunrath. Pflafter

Pfalter weder Berköpfung der Mutter erfand R. Khüne der rath. ... dien at Mutter erfand R. Khüne wier fielfandigen Abgang bes Arins erfand Arin midis von Guldenkleren erfand Arin mider Wagene und Hohenerugen erfand Ind. Ruthing erfand Ind.

- wider Bafferbruche erfand Pnrmann. wider Baffertopfe erfand wem awn

miber bie Wasserjust erfand, Friede. De der,

- wiber bie Burmer erfand R. Shungath.

- ju allen Bunbichaben erfand & Shunrath. - jum Burme erfand Pur mann.

wiber ben Burm am Fingern erfand Bentetoe und R. Abunrath.

wiber Bahnfchmergen erfand Purmann.

"Le wiber allguffarten Aufguß ber Milch erfand hofer.
"To Untverfale Ler XXVII. S. 1462 — 1574.
"Con man auf alle Recepte gu biefen Pflaftern

Dr. von Mons hat ein furgeres Berfabren befannt gemacht, Diejenigen Pflafter zu bereiten, in welche frifche Krauter ober beren Safte fommen. Bufch Alm. Il. 269.

Pflafterfuchen gur Beilung bes Bruchs erfand Konrab Khunrath. Univerf. Ber. B. XXVII. S. 1575.

Pflaumen. In Siedler's beutschem Dofgariner. VIII. Bb. 1797. 4. St. G. 215, biffer es. Goletyeriens berühmtes und reigende Iral Algora ober Gura, bas icontente unter Affens 4 Paradiefen, heint bes Pflau"Pflaumenhaums unfprungliches Anteeland zu fenn. Ans Seifem wurden biele Baume nach Griechenlaub und barseint nach Inlie Beiten was zen fie schon fo gemein, daß er die Wenge ber Pflaumen forten ungeheur nannte. Die St. Catharinen und et-liche neuere Damastener: Pflaumen find erft bey Gelegeicheit ber "Kreussige burgt die Tempelovens Alliter von Palaffing nach Europa gebracht worden.

1.3" Boetfchen waren foon-erga in Dentschand; benn ber Bischof Bruno aß foon ber ber Einweitung ber Ppartirde ju Beifgeneil ein geberdenes Subn mit Ametiden. Reich e. Erngeiger 1796. 1.26. S. 36. Die Beetschie find aus Ungarn nach Sachfen gedommen; baber beiffen fie boseibit und in Abringen: Ungarirde Pfanmen. Auch in Prengisch Littenen fibren fie bies fen Namen. Sidler's deutscher Doftg. X. S. 262.

Pflod, Schiefpflod. Diefe Art bes Schiefens tam ben bem Bergban 1687 ab, ba ein gewiffer Bumbe bas Lettenschiegen erfanb. Roffenthal VI. 735.

Pflug, der zur Bearbeitung des Feldes gebraucht wird, ift eine der nieglichken Ersneungen sür die Menschen, und obgleich die Mennung des Eog natus Sequanus, daß die die Menschen Schweine die Menschen auf die Ersneung des Plugs geleitet hatten (Cognatus Sequanus Anzendon, Nylva, c. 1.8, p. 719.), wenig Glauben verdient; so. ist doch fo viel gewiß, daß die Menschen vor der Ersneung des Pflugs die Ere auf die Wenschen vor der Ersneung des Pflugs die Ere auf die Wenschen vor der Ersneung des Pflugs die Ere auf die Benfpiele derjenigen Wolter beweisen, der den der Pflug erst spaker der anneighen Auslein wurde. Die alten Einwohner der anneighen Aufen des Voyages II, p. 229, 252. Die Einwohner von Reufrankreich beardreitern ihre Felder mit hölgenen Paden. Lescarbot Hist. de la Noux-Franc.

p. 7.78. Die Meger, von Gambia bearheiteten bie Erde bloß mit einer Schaufel, die ihren Nubern dönlich war. Hist gen, des Voys, III. 188. 189, Abhere haben, eine Art von Kelle dazu gebraucht. Ibid V. p. 67. Die Reger von Senle dazu gebraucht. Ibid V. p. 67. Die Reger von Senlega flürzen ihr Keld-mit dem Degen um. Bid. II. 20.2. Solchen und dönlichen, mußestigen Arbeiten wurde durch die Einschung des Phuggandt. 14. morseus man der das Alter bestieben fellen fannt; et war aus sienen auf das Alter bestieden schaufen fannt; et war aus sienen Schlen bestieden fannt; et war aus sienen Schlen und einen. Est zugleich an einen Phug zu spannen.

Die Bößpitte verfanden gierft bas Sien bes Korns, bedser Woskind et Crigine tolat. Lib. L. c. 1797 i 138. baher mand auch ben Pflug für eine. Erfindung, der Egyptier batt. Die Gyptier schreiben diefelbe dem Dfirts gu (Tibull, L. bleg., r. 29.), der auch die Schyten unterrichetet, fich beym Aderbau der Ochen zu bedienen. Bustath, ad Dionys, Verieg, v. 306. Wan höksiesten Dfirts mit dem egyptischen Mönig Menes für eine Verson, und water diefes in fiet die Effindung der Minged, um dahr die bei eige in den der Effortung der Minged, um dahr eine dahr in den der Effortung der Minged um das Sahr iso and Erfohgling der Welte.

Die Phonigier legen Die Erfindung bes Pflugs bem Dagon, einem Cohne bes himmels ben. Sanchon. apud Euseb. p. 37. D.

Die Eriechen ichreiben bie Erfindung des Pflugs der Ceres ju, wie auch die Romer, Virgil. Georg. Lib. I. v. 147. Eufer unterschietet. dem Eript eie mus im Pflugen, daher ihn auch Einige für den Erfinder des Pflugehabelten, Ovid. Fast. Lib. IV. Andere nennen den Bungugs den Onten als dem Erfinder des Pfluge (Plin. N. H. Lib. VII. c. 56, sect. 57.) und noch Andere meynen, der vom Aupiter und der Eeres ader der Proferpielina erzeugte Bacchus habe den Pflug (Putercia, Quaest, grace, p. 533. edit grace. H. Stoph 8.) ober wenigstens die seige Art'au pflügen, erfunden, indem er guert gelebt bade, Dofen vor den Pflug gu fipanten; do biefer vorder von Menschen gezogen worden sei, Diod. Sic. III. 64. So viel ift gewiß, daß ber Pflug ber ben Griechen von bobem Alter war; benn Cad min 8," ber um 2489 i. Er. M. nach Griechensand tam: hatte bereits einen solchen und pflugte damit, als er die Schlangengabne seiter Ovid. Metam. Lib. III. v. 104.

Sh Spanien foll ber Ronig Dabis guerft bas Pflus gen gelehrt und ben Pflug mit Doffen befpanne haben.

Just. Lib. 44. c. 4.

Andere fcreiben bie Erfindung bes Pflugs ben Galulien gur Plinius Lib. 188 & 188, fings, noch hingubaß man durein Gallien Raber an ben Pflug gunfegen pflege? I the darbert ben Pflug gunfegen

Ben ben Chineseru erfand, Chin-nong; ein Nachfolger des Fobi, den Pflug; er machte das Pflugmeffer von harterem Holze, und die Pflugsterzen aus weiderem Holzen. Martini i. list; die la. Chine 1. p. 322;

Der erfte und altefte Pffug mar ber Aderhaaten ober Saatenpflug, melder ber einfachfte ift, und meber Bor= n berpfluge noch Raber, noch Streichbret bat, ja auch nicht einmal bes Gifens bebarf. Bedmann's Grunb= fabe ber beutichen ganbwirthicaft. I. 90. Er beftand aus einem frummen Aft ober aus einem lans gen Bolg, bas an bem einen Enbe frumm gewachfen mar; ber frumme Theil beffelben murbe in bie Erbe ges brudt, und an bas anbere Enbe beffelben murben Dofen gespannt. In bem langen Stude Solg mar noch eine Sanbhabe, um ben Pflug ju fenten. In ber Folge fet= te man an bie Stelle bes frummen Solges, womit man Die Erbe aufrif. ein breites icharfes Gifen. und verfab ben Pfling mit Rabern. Diefen alteften Saatenpflug muß man nicht mit bem Sadenpflug vermechfeln, mel= der eine boppelte Schneibe bat, bie einer boppelten Schaar

- F Soul Google

Schaar abntich fiebt, aber binten mit einer Diffe verfes ben lift; womit fie an bas Saupt bes Sadenpfligs he= fedt wirb. Aufer biefem einfachen Pflud brauchte man in Griedenland von alten Beiten ber ben gut fa'm = mengefebben Pflug, "welcher aus ber Bereinigung mebrerer Theile beffant. Bus alten Dentinalern ethel= Tet. baf bie Dofen nie an ben Sornern, fondern an bem Buge angefpannt maren." Das gewöhnliche Mttlibut bes Dfiris; welches Rird er für ein hieroglophifches Alpha bieft ; ift ber einfache Bfing ; fur beffen Erfinber Diris gehalten murbe! Sif Babnion. Cabbten unb anbern Ednbern Africa's, in Spanten und Camparien fcheint man ben einfachen Dflug, aber im cibalbinifchen Sallien, Griechenland, wo ber Boben fcwieriger mar, ben gufammengefebten Pflug gebraucht ju haben. Dieß behauptete Donges in Frantreich. Die Egypter batten noch einen Pflug," ber gwifchen ber Epoche, wo Bie Sade allein im Gebrauch war, und gwifchen jener, wo ber Pflug von Thieren gejogen murbe, einen Mittela auftand bes Aderbaues ju erfennen giebt. Dan findet namlich in Cappten auf Denfmalern einen Dffug abges bilbet, ber von vier paarmeife angefpanitteif Detifchen gezogen wird. Donatl. Correfp. v. Bach. Igor.

Mit jenem alteften und einfachften Pfluge bat berjenis ge große Mebnlichfeit, welcher nach beut gu Zage in bem mittagigen Franfreich gewohnlich ift; boch giebt es ba= felbft auch weit volltommnere Pfluge. Im gten Jahrs hunbert batte fcon ber Pflug alle feine gegenwartigen Bauptbeftanbtheile, namlich ben Ged - Ligo, Die Schaar- Vomer, Waginso ober Scara, und bie Rieftern ober Stergen - Restera, Riester.

In manchen Gegenben Staliens brauchen bie Uderbleute noch jest Pfluge ohne Raber und Bordergeftelle, dem fogenannten Schwingpfluge abnlich find , aber ibr 26;02

feche-und vierschaarigen Bfluges, von einem Mitgliede der dienomischen Soc. des Schweidnigt. Fürstente, in Schleifen, berausgeg. v. D. J. G. Runnig, nebit 2. Aupfert. Bertin 1.793.

Duhamel hat einen Borbereitunges und Unbauspfing goliefert, ber aber febr foftbar ift., Defon. Befte. 1796. Mars. S. 224. ant. ban

Der Engiander Moore hat einen Pflug angegeben, ber sebr zusammengeset ift, und neun Guipeen fostet. Die Adber sind von verschiedener Größe und binnen, nachem es erfordeet wird, von einander entsernt werben. hinter der Schauer neben Streichbrete, bat er ein Rad, wodurch die Reisbung in der Erde verminsbert wird, Busch 27m. II. 465.

In der Graffchaft Cffer bobient man fich eines Pflugs obe Raber, ber große Bortbrile gewähren foll. Man erfpart an Beit und Befpannung, auch sollen bie Felber bamit besten berbeitet werben. — In Rugland bat man in ber Rogel auch nur einen Pflug obne Raber, welcher unter glen bekannten ber einsachse ift, sogat einfacher, als ber preußifche Bog. Bufch Im. all. 466.

Eine Art von Pflug, ben fogenannten Spring baaten, bat Philip auf Bonis ber Rreiberg verbeffert, er bient zur Anhäuselung bes Krauts, ber Kartoffein und i. w. und taun von einem Ochfen, auch von einem fiarten Manne, gezogen verben. Die 60ste Angeige ber Leipziger ben. Soc. von ber Misdaelis-Messe siefe 1797.

Unter ben englitchen Drillpfligen, womit bie Furchen gegogen werben, find ber Cootifde, an bem,auch ber Scheftiften angebracht if, und ber Du detfche bie porsiglichten. Ber Beigen und Bobnen gewährt bie fogenaunte Dritwirtbibait fichern Bortbeil, aben bemanberem Getreibe icheint bas Gaen aus ber hand-vorzugieben zu fenn. (Ginleit, gur Renntnif ber engl. Bandmirthich. u. f. m. von Albrecht von Thaer. Sannob. 1798.

Der Bord Commerville hat ben Pflug fehr bers beffert, fo bag in fteinlofem Lande außerorbentlich fcmell bamit gepflugt merben tann. Buid Mim. IV. 521. Cbenberfelbe bat auch einen Pflug angegeben, womit man, permittelft einer Schraube, eine enge und weite Furche machen fann. 2. a. D. VIII. 364.

Man hat jest in England Patentpfluge, bie fo compen= biod eingerichtet fint, bag man mit einem einzigen Pferbe fo viel aufrichten tann, als vorber mit vieren. Ein geschidter Dechanifus in Coventgarten beforgt bie Berfertigung biefer Pfluge. 2. a. D. IV. 525 ...

Der Schullebrer Bucas ju Rifdmis bat ber Mittene bergl. Provingialversammlung eine verbefferte Art bes Rarroffel : und Rraut - Unbaufepfluge, eingeschidt, ber porguglich feinen 3med erfullt, und in ben meiften Rals Ien bie Stelle ber Sade pertreten fann. Der Rammers berr, Graf von Dalgan auf Liffa ben Breglau, fandte bas Mobell eines Rafenfted : Pflugs ein, moven man - in ber ziften Ungeige ber Leipg. ofon. Coc.- v. b. Dichaelis: Deffe bes Jahres, 1798 Bes fdreibung und Abbildung finbet

Abam Scott hat einen Pflug erfunden, mit mels dem man in fleinlofem und abhangigem Boben leicht alle Reuchtigfeit ableiten fann. Er nennt ibn Daulwurfe-Pflug. Bufd Mim. IV. 526.

Der Dechanifus Bolfer ju Belle fanbte bem Ronia von Preugen ein Mobell eines Pflugs, welches ber mar-Bifchen otonomifchen Gefellichaft 1799 jur Prufung übers reicht murbe. Reiche: Ungeiger. Dr. 276. 1799.

Der berühmte Candwirth, Arthur Doung; bat eis nen eignen Pflug erfunden, ber nach Arbuthnoth's Beobachtungen noch verfcbiebene Berbefferungen erbals ten hat; er nennt ibn the Swingplow, ben Schwungpflug. Defon. hefte 1799, Januar S. 91. Er ist ganz von Eisen gegossen, obne Rober und besonders in ihmerem Boben gut zu gebrauchen. Siehe Pflugwettkampfe.

In England hat man auch einen Pflug, ber eine Rajolarbeit verrichtet, indem er auf bie erfte flach Furche eine zwepte, aus ber Tiefe berausgeholte heruber wirft. — Es giebt auch Quedenpfluge.

In ber neuen Sammlung vermifchter ofon. Soriften, herausgegeben won I. Riem. Igter Theil. S. 67: ift ein haafen abgebildet, ber aber ein Sech und hinter ber Pflugschaar zwey Streichebreter hat; er ift in Freiherg im Gebrauch. Im zaten Rebelle berfelben Schrift ift eine neue Berbefferung bessels ben anneachen.

Serr Ganger, Gutsbeffer gu Ariplat ber Mufterbaufen an ber Doffe, bat ber matflichen Konomischen Gefellschaft am 29sten April 1300 eine Zeichnung und Beschreibung von einem Doppelbaafempfug übersandt, ber eben sobiel, als zwey einzelne haafen, leistet, und nur eines Arbeiters und brey Ochsen bedarf, da zu jedem einfachen Saafen ein Arbeiter- und 2 Ochsen erforderlich sind; man spart also bez jedem Ooppelbaafen einen Arbeiter und einen Ochsen; auch hat der Arbeiter und bas Bieh die beg einem einsachen Saafen erforderliche Ankrengung nicht nöbig.

Den Deftipfing bat Darmin verbeffert. Phobonomierie. D. Eradbund Damin. Aufbem Englifden überfest nebft einigen Unmerfungen bon D. hebenftreit. Leipzig-180ic. ster Banb, im Anbange.

In ben Gebirgsgegenben ber Betterau bebient man fich fcom feit langer Beit eines Pfings mit beweglichem Streichbrete (welchen auch 1772mein flamlanblicher Ranba

Landwirth, Alexander Erasquin, empfahl), und mit einem Sech, bas fich leicht auf bepbe Seiten fenten icht, weil man bamit auf ber abhängigen Ridde allemal bie Furchen abwarts werfen tann.

Det Tullifde Pflug zeignet fich baburch ant, bag et vier Sechen bat, bie einer geraben, unten ichteg abs gefpigten Degentlinge gleichen, und jur Durchichnie bung ver Bobens, Rafens und ber Wurzeln bienen. Rachrich von Tetrageratiben ober von etnigen zwedmaßigen Pflugen und Eggen, in Frankeich, mit Anmert. v. Prof. F. G. Ber unharbt. Leipijg.

Einen brepfchaarigen Pflug erfant ber Bermaltet Bille. Dagag, aller nen. Erf. II. 4 Ct.

Dem herrn Cart wright verbanft man einen neuen Pflug, ber nach Belieben eine, zwen, ober bren gurden ju gleicher Zeit macht. Bufch 21 m. VIII. 364.

Der Pachter James Howe ju Bobingdon hat eimen verbefferten Plug ertunden. — herr Aoberts
fon ju Paris hat einen Plug ertunden mit vier Pflugfchaaren, ber febr einsach und leicht zu verfertigen fit.
Die vier Plugischaerne bemegen fich ju gleicher geit ind
ein angebrachter heber bestimmt genau die Liefe, die
man ben Aurhen geben will. Bamberger Zeitung.
1804. RI. 114.

In ben Annalen bes Rationalmufeums fatt Raturgeschichte, 45 Beft, Ar. 11. findet man bie Beschreibung bes Obrs eines Pflugs, welcher ben meglicht wenigsten Widerstand leistet, und bessen Ausklubrung so tricht, als gewiß ift, vom fr. Arffersfon, Prassenten ber vereinigten Staaten von Amerika, mit Abbilbungen.

Du Damel erfand einen Pflug, der ben Mamen Pfridehaue befam, weil bas bamit bearbeitete Feld ein Bichanb, b, Erfind, 10rah, 2, Abth, P

foldes Unfebn bat, als wenn es von Denfchen mit ber Saue mare bearbeitet morben. Rofenthal VI. 733. Ein gandmann, Bolf, bat auch einen Pflug erfun=

ben. Rofenthal VI. 736.

Berr Rrebs, Gartner bes frn. Grafen von Dals fo gu Ronigsheiben im Pregburger Comitat, bat einen Doppelpflug erfunden, mit welchem bergan, bergab, in leichtem und ichmerem Grunde geadert murbe, moben fich folgende Refultate ergaben: 1) bag biefer Pflug feine ftartere Befpannung, als bie gewohnliche erforbert; 2) bag er leicht ju regieren ift; 3) bag burch bie amente gurche bie erfte geborig gebedt mirb. Bon biefem Pflug ftebt Abbilbung und Befchreibung in ber Banbmirtbicaftliden Beitung auf bas Sabr 1805, 3an. G. 16 ff.

Der Berr Dr. Robler in Stuttgarbt bat einen Sanboflug angegeben, ber von Menichen birigirt merben tann, und eben fo viel leiftet, als amen bis bren Manner, bie mit Spaten graben. Bufd MIm. X. 571.

Die Gebruber Deffaur baben einen brenfchaarigen Pflug mit beweglichen Streichbretern erfunben. Bufc 21 m. XV. 534. Um bie Berbefferung bes Pfluge haben fich noch vers

bient gemacht: Smal, Gullen, Guillaume, ber eine Dramie von 3000 Rranten erhielt; ferner Galm gu Baffy, welcher 500 Franten betam; Dicou bon Borient, herr Durant, ber gwen Schaare anbrachte. Bergleiche noch Adermeffer, Schalpflug.

Pflug= und Gaemafchine, ober eine Dafchine, bie gu= gleich faet und pfinet und ben Ader verbeffert. 30= feph von Locatelli, ein frainifcher Chelmann, ers fant 1665 ben Sembrabor, ober ein Aderinftrument. womit Baigen, Roggen, Safer, Gerfte und alles ans bere Betreibe, in gleicher Mustheilung und Tiefe, mit mertlichem Ruben und Erfparung amen Drittheil Saamens, auch mahrhafter Bermehr: und Berbefferung ber Fruchte, tann jugleich gepflugt und gefart werben. 3. A. Fas bricius 1754. 3. B. 1073. Die Staliener behaup: ten jeboch, bag einer ihrer ganbeleute, Dr. Giovannt . Cavallino von Bologna, icon anberthalbhunbert Stabre fruber eine folche Dafdine erfunden habe. Bed's mann Erfinb. IV. 381. *. Gine anbere erfanb John Borlibge. Der Englander Zull bat eine erfunden (1733), bie bon einem Pferbe gezogen wird und Reiben in beliebiger Tiefe vorzeichnet. Magie III. G. 238. Zud Ranbal, Arbuthnoth und Du Samel erfanben bergleichen; bie lettere murbe von Du Samel felbft, von be Montefini, Diantourt und be Billiers verbeffert. Much bas ben Chateanvieut, Afchiffeli, Soumillel Benette, ber Staliener Buigi Ricetti, Ignatius Ronconi, Beftbed, Thunberg und Gronftedt Saemafdinen angegeben. Bedmann Grundfabe ber Bandmirthichaft. I. 100.

Sarquier befchreibt im Sabr 1765 in ber Gazette litt. de l'Europe 1765. Avril. p. 441. eine Pfing: und Cae : Mafdine, welche in einem Bagen befieht, welcher nach Angabe bes Erfinbers bie Bortheile in fich bereinigt, baf er ju gleicher Beit ben Ader befdet und beffellet. Die Dafchine beftebt aus vier Rabern; bie awen vorbern, bie einen fleinen Durchmeffer haben, breben fich um eine fefte Are; Die mittelften find großer und breben fich mit ibrer Ure qualeich, bie aus einer boblen Balge beffebt, morin ein gemiffer Borrath von Saattorn bermahrt ift. Diefe Balge ift an interfchiebenen Stellen ber Lange und Breite nach mit Deffnungen verfeben, welche fich in fleine Robren enbigen, bie, wenn fie bemm Umbreben ber Balge abwechfelnd eine bieprechte Stellung gegen Den Borigont befommen, bas Gaatforn orbentlich ausftreuen. Bor biefer Dueration muffen erf amen anbere pors D 2

worhergeben, namlich erftens: bas Brachen , welches bier permittelft eines Bretes gefdiebt, bas unten mit eifernen Baden befest, und am porbern Theil ber Dafdine angebracht ift. Ift bie Dafchine in Bewegung gefest; 1. fo reißen biefe Baden bie Erbe auf, und rotten gugleich bas Unfraut aus. Im Enbe bes Bretes, unmittelbar binter ben eifernen Baden, find foneibenbe Gifen anges bracht, welche man Pflugeifen nennt, moburd, zwentens. bie Furchen gezogen werben. Gie tonnen in einer geborigen Entfernung geftellt werben und auf einmal ber= fcbiebene Aurchen gieben, fo tief und breit, als es notbig Rur bie bobe und ben Bintel ber Pflugeifen barf man nach feiner Abficht veranbern. : Rach biefen benben Dperationen folgt bie Gagt ober bas Musftreuen ber Rors ner in bie gezogenen gurchen, meldes burch bas Umbreben ber Balge gefchiebt: Sinter biefem Enlinder folgen unmittelbat fo viele Reihen eiferner Saden, ale Pflugeis fen porbanden find, meil fie bie Bestimmung baben, Die Erbe über bie in Die Furchen geftreute Gaat ju merfen. Man tonnte fie auch die Egge nenmen. Das Lette; an ber gangen Mafchine ift ein glattes Bret, welches, inbem es uber bie in bie Aurchen geworfene Erbe bingego= gen mirb, biefelbe eben machen fann.

Aa cquier fagt, bag er icon abnliche Mefchinen ger feben habe, beren Saatwalge aber nicht um ihre Are beweglich war, und wo die Deffinnigen ber Walze in einer geraden Linie angebracht, und nicht eher folig youren, die bie be Machaine in volle Gewegung gefest von. Aleberdieß tonnte man fie nur in soldon Fallen, gebrauchen; "wo alle vier Raber auf einer geraden oder forigen Bishe flanden. Die letet Undequemischeit det ib der Erfinder dodurch zu here gefucht, daß er den Wertheren war ber mittelen Balge werschieden gereicht, daß er dem Berderichen und der mittelen Balge werschieden gereicht, daß er den Berderichen und der mittelen Balge werschieden gereicht, daß er den Berderichen und der mittelen Balge gestellt werte geraden die Gebodens, böber und niederigen gestellt werden fonnen.

Der Englander & Ilis erfand einen Bitwa mit vier Ras' bern und einer Triele." Er wird von einem Dann gezogen. und bon einem anbern , ber nachfolget, gefentet. Born am Pflug ift eine fleine Bflugichaar, Die bie Rurchen fcneibet , babinter ein Trichter, aus bem bas Getreibe in Die Furchen fallt, binter biefem ein anberer Erichter, aus bem ein feiner Dunger auf bas Betreibe fallt, unb bann folgt eine fleine Egge, bie bie Furchen wieber eb= net. Die Mafchine ift aber febr manbelbar. Biften = bera. Bochenbl. 1769. Gt. 30%

Gin Ginmohner bon Cevilla erfand eine Dafchine. vermittelft meicher man mit zwen Dofen 2, 3 bis 4' Pfluge jugleich fubren tann (nach Befchaffenheit bes Bobens), und welche bas land nuf bas Befte fur bie Saat gurichten. Lauenburgifder Geneal. Ca=

lender 1776. G. 123.

Brun be la Conbamine bat ebenfalls einen Pflug erfunden, ber jugleich pflugt, faet und bie Gaat aubedt. Mllgemeine git. Beitung. Sena 1785. Mr. 273.

Inaravaglia erfant eine Pflugmafchine, womit man ben Uder ohne Gulfe bes Buqviehes beftellen fann. Gie gleicht einem Schiebfarren mit gwen Rabern, bon etwas fcmalerem Gleiß, als man ben ben gemeinen Rarren von mittelmäßiger Breite finbet. 3men Raufen ober vielmehr Arten von Sarten, welche aus bren ober vier augefpisten Grabicheiten ober Spaten Befteben, vertre: ten bier bie Stelle bes Pflugeifens. Die gange Mafchine mirb vermittelft eines Stride burch ben Adermann in Bewegung gefest. Salle fortgef. Dagie It. 1789. S. 193.

Der Berr CommiffionBrath Arnbt gu Bobel, ben Reumartt in Schlefien, bat einen Gaatpflug mit vier Schaaren erfunden, beffen Bortheile fur bie gandwirth= fcaft allgemein bemabrt fenn follen. Ungeiger 1792. Rr. 23. 6. 190.

Serr

- Pflafter wiber Schlangenbig erfand Joh. Agricofn. 4 wiber ichleimichte Baffergefcwulfte erfanb Purs mann.
- -, bie Schmergen ber Glieber gu fillen, erfant St. Shunrath.
 - . -, welches bie Schmerzen ber Geburtstheile nach ber. Geburt ftiuet, erfand Brauner.
 - wiber Schufmunden erfand Jungten.
 - au fchweren gallen erfand Mgricola.
 - wider bas Schwinden ber Glieder erf. Grunling.
 - wiber fcirrhofe Gefchmulfte erfand Silbanus, Schrober, Barbette und Bofmann.
 - im Seitenflechen erfand Friedr. Deder.
 - nius Ferbinanbus.
 - vom Spiegglafe erfand Angelus Gala. -- wiber Stedfluffe erfand Timaus von Gula
 - bentlee. wiber ben tollen hunbsbig erfand Agricola unb
 - Purmann.

 bom befondern Eigenschaften, wovon man ein
 - Stud wohl & Tage lang auflegen fann, ehe es feine Kraft verliert, erfand Agricola. wiber Meberbeine erfand Blanfatb, Jungten
 - und Purmann. wiber venerifche Beulen und Schaben erfand 3 mels
 - fer und Purmann.
 - im verborgenen Rrebse erf. Braunert u. Wont.
 gur verborbenen Sufte, Schulter und Ruden erf.
 Purmann.
 - wiber verhartete Brufte erfant Sofmann.
 - wiber Berbartung ber Milg erfanb 3. Agricola. wiber Berrentungen erfanb Agricola unb Purs
 - mann. wiber verftodte Mild erfanb Donfict. -
 - wiber Berftopfung ber Milg erfand S. Rhunrath. Pflafter

- rath. :: dien me tief sigie rocquen nor. 9 miber beffanbigen Abgang bes Urine erfanb Zi= maus von Gulbentlee: " and vi nor wider Bargen und Suhneraugen erfand 36h. wiber Bafferbruche erfanb. Durmann. miber Baffertoufe erfanb : 9 mein ani. .. 4 miber bie Bafferfuct erfand Friebr. Deder. R. Rouprathand -, melde bie Menses und bie Radgeburt beforbern, erfant R. Shunrath. et 7 Bindbruchen erfand Durmanne 1. - wiber bie Burmer erfand R. Rhunrath. au allen Bunben erfand Purmann. -. bie Bunblefgen gu vereinigen und aufammen au leimen, erfant Barbette. gu allen Bunbichaben erfand & Rhunrath. jum Burme erfand Durmann. miber ben Burm am Singern erfand Bentetoe und R. Rhunrath. wiber Bahnfchmergen erfand Purmann. miber allguffarten Bufdug ber Mild erfand Sofer. "170 Univerfal. ger. XXVII. 6. 1462-1574. mo man auch alle Recepte gu biefen Pflaftern anverte de de finbet. br. bon Mons bat ein furgeres Berfahren betannt gemacht, Diejenigen Pflafter gu bereiten, in welche fris iche Rrauter ober beren Gafte fommen. Bufd MIm.
- Pflaftertuchen jur Beilung bes Bruchs erfanb Ronrab Rhunrath. Univerf. Ber. B. XXVII. G. 1575. Pflaumen. In Gidler's beutichem Dbftgartner. VIII. Bb. 1797. 4. Gt. 6. 215. heißt es: Colefpe riens berühmtes und reigendes That Algora ober Gura, bas iconfte unter Miens 4 Parabiefen, icheint bes Pflans

"Pflaumenbaums, urfprüngliches Anterland zu fewn. Ans Spielen wurden biefe Baume nach Griechenland und dars gut, nach Jaglien gebrach. 3u. Plin in s Beiten war en sie ichon so gemein, daß er die Menge der Pflaumentsforten ungeheure nannte. Die St. Catharinen und et liche neuere Damascener "Pflaumen find erft bey Gelegescheit der "Kreuszlies unge die Tempelovense Ritter von Boliffing nach Europa gebracht worden.

3.4 3 metfden waren foon-erog in Deutschland; benn ber Bischof Brun o aß fcon ber ber Einweitung ber Phartirde in Beifgeness ein gebendenes Subu mit Ametiden. Reich 6.5 en zeiger 1796. 1. B. S. 36. Die Bwetsches find aus Ungarn nach Sachen gekommen; baber beiffen fle baselft mir im Ihringen: Ungarifche Plaumen. Auch in Pteupisch Littbauen fiebren fie bie-fen Namen. Sidter's beutscher Dofig. X. S. 262.

Pflod, Schiefpflod. Diefe Art bes Schiefens tam bep bem Bergbau 1687 ab, ba ein gemisser Bumbe bas Lettenschiefen erfand. Rollenthal VI. 735

Pflug, ber jun Bearbeitung des Feldes gebraucht wird, rift-eine der nüglichften Ersneungen für die Menschen, und obgleich de Meynung des E og na au 6, daß die die Erde auswühlenden Schweine, die Wenschen auf die Ersneung des Pflugs geleitet hätten (Cognatus Sequanus Inzention. Sylva. c. 1.5. p. 719.). wenig Glauben verdient; so ist dos so viel gewiß, daß die Menschen wor der Ersneung des Pflugs die Erde auf die mihfamste Weise derekten mußten, welches noch die Behpiele berjenigen Wälter beweisen, der denwohner ber canarischen Inseln gruden die Erde mit Ochsendernern um Hat, gen. des Voyages II, p. 229. 252. Die Einwohner vom Keufrantreich Geordeiten ihre Kelder mit bölgernen Haden. Lescarbot Hist, de la Noux Franc. p. 773. Die Reger, von Gambia beatheiteten bie Erde blog mit einer Schaufel, die ihren Audern abnitich war. Hist. gen. des Voyag. Ill. 1883. 189. Andere haben eine Art von Kelle dagu gebraucht. Ibid V. p. 67. Die Reger von Senegal flürgen ihr Feld- mit dem Degen um. blich Il. 302. Solchen und handichen mübestignen Arbeiten wurde durch die Einsabrung des Phuges ein Ende gemacht. Died kannte schon der Phugans. 14. werd aus man auf das Alter besselben schliefen kannt, er war au seiner Zeif schon mit Ochen hollessen fannt, er war au seiner Zeif schon mit Ochen und einen. Est zugleich an einen Phug au seinen Zeif schon mit Ochen und einen. Est zugleich an einen Phug zu spennen.

Die Phipitier refandem jureft das Gien des Koms, Vossius de Origine Idol. Lib. L. c. 17: 32 5. dahre man auch den Pflug für eine. Erfindung der Egyptic halt. Die Egypticr schreiben dieselbe dem Dirits gu (Tidull, L. Bieg. 7, 29.), der auch die Schten unterrichtete, sich beym Aderbau der Ochen zu bedienen. Bustath all Dionys, Perieg. v. 306. Ran halt vieren Dirits mit dem egyptischen Ronig Mene 8 sür eine Verson, und wafre diesel, so siet die Effindung der Beliege um das Jahr 1900 and Erschäftung der Belle. 1887.

Die Phonizier legen Die Erfindung des Pflugs bem Dagon, einem Sohne des himmels ben. Sanchon. apud Busel. p. 37. D.

Die Griechen ichreiben bie Erfindung des Pflugs der Cres zu, wie auch die Römer. Virgil. Georg. Lih. L. v. 147. Diese unterrichtete den Triptolemus, im Plüggen, daber ihn auch Einige für den Ersinder des Pflugs halten, Ovid. Kast. Lib. IV. Andere nennen den Bugwges von Athen als den Ersinder des Pflugs (Plin. N. H. Lib. VII. c. 56. soch. 57.) und nach Andere meyonen, der vom Aupitet und der Erres daber der Profespina erzengte Bacchus habe den Pflug (Plinkercia, Quaest, graec. p. 553. edit graec. H. Steph.

8.) ober wenigstens die jebige Art ju pflugen, erfunden, indem er guert gelebt babe, Dofen vor den Pflug gu phanten; do biefer borber von Menschen gesogen worden fen, Diod. Sic. III. 64: So viel ift gewiß, bag ber Pflug bey ben Griechen von bobem Alter war; benn Cad min s. ber wert um 2459 in E. b. M. nach Griechensand kam! hatte bereits einen solchen und pflugte bamit, als er die Schangengabne jetet Ovid. Metam. Lib. III.

In Sponien foll ber Ronig Gabis guerft bas Pflus gen gelehrt und ben Pflug mit Dofen befpannt haben.

Just. Lib. 44. c. 4.

Andere fchreiben bie Erfindung des Pflugs ben Sal-Liern gund Plinins Libi 1816. 183. flugt, nach hingu, baß inn durein Gallien Raber an ben Pflug, guziegen pflege? 2005.

:. Ben ben Ghinefern erfand, Chinonng; ein Rach: folger bes Johi, den Pflug; er machte das Pflugmeffer von harterem Holze, und die Pflugflerzen aus weis d herem Holzen: Martinj Hist; dezla-Chino I. p. 321:

Der erfie und altefte Pflug mar ber Aderhaaten ober Saatenvflug, metder ber einfachfte ift, und meber Bors n berpfing, noch Raber, noch Streichbret bat, ja auch nicht einmal bes Gifens bebarf. Bedmann's Grunb: fabe ber beutiden ganbmirthicaft. I. go. Er beffand aus einem frummen Aft ober aus einem lans gen Solg, bas an bem einen Enbe frumm gemachfen mar; ber frumme Theff beffelben wurde in Die Erbe ges bridt, und an bas anbere Enbe beffelben murben Dofen gefpannt. In bem langen Stude Sol; mar noch eine Santhabe, um ben Dflug zu fenten. In ber Rolge febe te man an bie Stelle bes frummen Solges, womit man bie Erbe aufrif, ein breites fcarfes Gifen, und verfah ben Dfling mit Rabern. Diefen alteffen Saatenpflug muß man nicht mit bem Sadenvflug vermechfeln, melder eine boppelte Schneibe bat, bie einer boppelten Schaar

Schaar abilich fieht, aber hinten mit einer Diffe verfes hen lift; womit fie an bas haupt bes Sadenpfligs hes ftedt wirbem MuBer biefem einfachen Pflug brauchte man in Griedenland von alten Betten ber ben gufa'in : miengefen Pflug, twelcher aus ber Bereinigung mehrerer Theile beffanb .. Ius aften Dentindlern erhels let, bag bie Dofen nie an ben Sornern, fondern in bem Buge angespannt waren." Das gewöhnliche Attribut bes Dfiris, meldes Rirder für ein hieroglyphifches Mipha bieft ; ift ber einfache Pfing , für beffen Grfinber Diris gehatten murbe! Sit Babnion, Cabpten unb anbern Banbern Africa's; in Spanien und Camparien fcheint man ben einfachen Pfing, aber im cibalpinifchen . Gallien, Griechenland, wo ber Boben fcmieriger mar, ben gufammengefehten Pflug gebraucht ju haben. Dieß behnuptete Donges im Frankreich. Die Egypter hatten noch einen Pflug," ber gwifden ber Epoche, "mo Die Sade allein im Gebrauch war, und gwifchen jener, wo ber Pflug von Thieren gezogen murbe, einen Dittela auftand bee Aderbaues ju erfennen giebt. Man findet namlich in Egopten auf Denfmatern einen Pflug abges " bilbet, ber von vier paarweife angefpanitter Denfchen gezogen wird. " Monatt. Correfp. v. Bach. igor. Sul. 6. 12.

Mit jenen altelen und eintachfen Pfluge, bat berjents ge große Achnlichteit, welcher, noch beut au Jage in, bem mittägigen Frantreich gewöhnlich fit; boch giebt es bafelbs auch weit vollfommnere Pfluge. Im glen Jahrbunbert hatte ichon ber Pflug alle feine gegenwartigen Sautbessandliche, namlich ben Sech Ligo, bie Ghaar- Vomer, Waginso ober Scaru, und bie Riesten ber, Stergen — Restera, Riester.

186 In monchen Gegenben Italiens brauchen bie Adersleute onoch jest Pfluge ohne Raber und Borbergeftelle; bie aben fogenannten Schwingpfluge antlich find, aber ibr Dechanismus ift fo elenb, bag man baben im barten. fcmeren Boben bren auch vier Daar Debien braucht. Diefe fpannen fie alle in eine Reibe, und fie merben meiftens nur gu' biefer Arbeit ausgeborgt, ba bie Lands leute gewohnlich febr arm finb. Der Adersmann ftebet auf einem Gibe. ber an bem Ropfe bes Geche anges bracht ift, um baburch biefem mehr Gemicht und Starte au geben; rubig bleibt er auf bem Gibe. menn auch eine neue Rurche einer anbern Richtung beburfte. Mus bie= fer gang befonbern Art ber Aderung folgt; baf wenn bas Reld burch einen Graben, Baun ober Bufchwert geenbis biget ift, man burd ben Umfreis fo vielen Raum, als bie Reibe ber Ochien einnimmt . perlieren muffe . und bag bie Bearbeitung ber Erbe gwar mit wenig Dube von Seiten bes Adermanns, aber auch mit vielen Untoften, Beitverluft und geringerm Ertrag betrieben merbe. Frang Graf von Bartwig furge biftor Betrachtungen über bie Aufnahme und ben Berfall ber Relbmirtbid. Drag u. Bien 1786. G. 129, 190,

Bebn Meilen von Paris erfand ein Bayer ein Bert: geug; womit er burd Gulfe- tes Winbes bas Relb pflus gen fonnte. Breflauer Raturgefdicte 1726. Mpril. Glaff. V. Art. g. p. 510. Bielleicht ift bas biefelbe Dafdine, welche 1790 als eine neue Erfinbung angezeigt murbe, mit ben Borten : ein Bauerss mann ben Paris bat eine Dafdine erfunden. ein' einziger Denfch gang und ohne alle Gulfe ein Felb bauen fann. Frantf. Raif. Reichs Db. Doft= 2mts=Beit. 1790. Rr. 186. Paris vom 14ten

Serr Urnour in Daris bat einen Bebelpflug erfuns ben, mit bem man ohne Pferd und Doffen, blog mit amen Denfoin, jeben Mder eben fo gut pflugen fann. und ber Bugleich alle Murgeln von betrachtlicher Dide mit aus ber Grie nimmt. In ber Flur bes Rlofters St. Lazas Lagare bat er eine Probe bamit gemacht. Diefe Etfinbung murbe 1785 offentlich angezeigt. Allgem. Bit. 3 eit. Jena 1785. Dr. 107.

Ginen Pflug, Der jugfeich bren ober vier gurchen macht, erfand ein Dachter ju Detersheim in Gurry im

3abre - 17716

Bers Dberamtmann Bolabaufen in Grobig bat mancherlen Arten ber Pfluge erfunden, und an bem gemeinen : Pfluge bie Raber vergrößert, welches vors theilhafter fenn foll." Entelligenabl, ber Sen. Milg. Pit. Beit. 1789. Dr. 118. 6. 982.

Der Rultivator ober berjenige Pflug, welcher ben Mufreigung ober ober lange brache gelegener Relber ge= braucht wirb, auch auf feinigtem und mit Burgeln an= gefülltem Boben gute Dienffe thut, ift eine englifche Erfindung. Dan bat einfache und boppelte Rultivators. Jacobfone technol. Berterb. II. G. 503.

Chate aupieur erfand einen Biefenpflug, ber 1771 befdrieben murbe, Bittenb. 2Bodenbl. 1771. IV.

51. St. G. 427.

Der Rothsmeifter Reinbard in Erfurt bat einen Batepflug erfunden, womit zwen Perfonen in einer Beit bon weniger als brepviertel Stunden einen Gang, ber 1000 Coub lang und & Coub breit ift, abichaufeln fonnen. Der Sausvater V. Theil. Bugabe. 11 6. 193. C

Abgiehpfluge, gur Abgiebung bes Baffers, murben in England von berichiebener Urt angegeben. Dhyf. ofon.

Biblioth, VI. G. 302, X. 463. 430.

-Ginen vierfchaarigen Gaatpfling bat herr von Urnbt Ebenberfelbe bat auch einen brepfchaarigen Saaten erfunden. Reich bangeiger 1794. Dt. 50. 6. 463. Mertwurdig ift auch bie Befchreibung and Abbildung einer burch Baffer getrie= "benen Giebes ober Sadfelmuble, und eines sum' Umadern, bes Getreibes erfumbenen fech8=

feche und viericaarigen Bfluges, von einem Mitgliede ber ofonomifchen Soc. bes Schweibnigt. Fürffenth. in Schleifen, berausgeg. v. D. 3. G. Richnig, nebit 2, Aupfert. Berlin 1,793.

Dubamel hat einen Borbereitungs und Anbaupflug goliefert, ber aber fetter foftbar ift., Defon. Befte. 1796. Marg. S. 224.

Der Englinder Moore hat einen Pflug angegeben, ber febr zusammengeset ift, und neun Guineen foster. Die Adder jud von verrchiedener Fröge und tonnen, nachdem es erfordert wird, von einander entfernt werben. hinter der Schaar, neben dem Streichbrete, hat er ein Rad, wodurch die Reibung in der Erde vermindert wird, Bu ich Atm. II. 465.

An ber Graffight Gfier bobient man fich eines Pflugs ohne Radber, ber große Bortbile gewähren soll. Man erfpart an Zeit und Beschannung, auch sollen bie Kelber bemit bestiger, als eebebem bearbeitet werben. — In Russland hat man in der Rogel auch nur einen Pflug ohne Radber, welcher unter alten bekannten ber einsachse ift, sogar einsacher, als ber preußische Bog. Busch Zum.-U. al.

Eine Art von Pflug, ben fogenannten Spring haaten, bat 3 bil ipv auf Ebfind benfreuberg verbeffert, er bient gur Andaufelung bes Krauts, ber Kartoffeln und f. w. und taun von einem Ochfen, auch von einem ftarfen Manne, gezogen werben. Die 69 fte Angeis ger Leipziger obon. Goc. von der Mis hacilis Meffe 1797.

Unter ben englischen Driffpfligen, womit bie Furchen gegogen werben, find ber, Coolische, an bem, auch ber Steftalfen angebrocht ift, und ber Du detiche bie porz gigtichfen. Ben Beigen und Bobnen gemadrt bie for genannte Drifwirtbichaft fichern Bortbeil, aber bevanbeem Getreibe icheint das Saen aus ber hand vorguzieben zu fenn. (Einleit. zur Kenntniß der engl. Landwirthf.ch. u. f. w. von Albrecht von Thaer. Sannov. 1798.

Der Pord Sommerville hat ben Pflag febr verbeffert, so bag in fleinlosem Lande ausgerordentlich schwelt damit gepfligt werben fann. Bufch Alm. IV. 524. Gendecfelbe bat auch einen Pflug angegeben, womit man, vermittess einer Schraube, eine enge und, weite Furche machen fann. A. a. D. VIII. 364.

Man hat jest in England Pacentpflüge, die fo compenbids eingerichte Lind, bag man mit einem einzigen Pferde so viel ausrichten kann, als vorther mit viecen. Ein zeschiefter Mechanifus in Coventgarten beforgt bie Berfettsquard biefer Pfliche. A. a. D. V. 525-.

Der Schulleber Luca 3, u Rifdwis hat ber Mittenbergl. Provinzialversammlung eine verbesserte Axt. des Kartoffels und Kraut-Anhäufepflugs eingeschieft, der vorziglich feinen Weed ersutt, und in den weisen Kallen die Stelle der Jade vertreten fann. Der Kammethert, Graf von Walzan auf kijn ber Weistau, sandee das Wobell eines Rasenkede Pflugs ein, woven, man in der zitst und Anzeige der Letyz, öfen. Soc. d. d. Wichard und Anzeige der Letyz, öfen. Soc. d. d. Wichard und Arbeit bei für ein der Zinzeige der Laberes, 1798 Wesschriebung und Abbilbung findet.

Abam Scott hat einen Pflug erfunden, mit welschem man in steinlofem und abhängigem Boden leicht alle Zeuchtigkeit ableiten kann. Er nennt ihn Maulwurfes Pflug. Bu fc Alm. IV. 526.

Der Mechanikus Bolter ju Belle fandte bem König von Preußen ein Andell eines Pflugs, weiches ber mar kifchen ötonomischen Gesellichaft 1799 jur Prusung überreicht wurde. Reiches Angeiger. Nr. 276. 1799.

Der berühmte Landwirth, Arthur Young; hat eis nen eignen Pflug erfunden, ber nach Anbuton oth's Beobachtungen nach verfchiebene Berbeffetungen erhals ten hat; er nennt ihn the Swingelow, ben Schwungpflug. Defon. Hefte 1799, Januar S. 91. Er ist ganz von Eisen gegossen, obne Radver und besonders in sowerem Boden gut zu gebrauchen. Siehe Pflugwettkampfe.

In England hat man auch einen Pflug, ber eine Rajolarbeit verrichtet, indem er auf die erste flache Aurche eine zwepte, aus der Tiefe berausgeholte herüber wirft. — Es giebt auch Quedenpfluge.

In ber neuen Sammlung vermifcher ofon. Sorien, herausgegeben won I. B. Rieu. Igter Theil G. 6. ift ein haafen abgebitet, bet aber ein Sech und hinter ber Pflugichaar zwei Streich beteter bat; er ift in Freiberg im Gebrauch. Im zaten Rheile berfelben Schrift ift eine neue Berbefferung bessels ben angegeben.

Derr Ganger, Gutbbeffeer zu Aripiah bein Aufferhausen an ber Dosse, hat ber matrighen öfenomischen Gesellschaft am 29sen April 1800 eine Zeichnung und Beschreibung von einem Doppelhaafenpflug übersondt, ber eben fowielt, als zwer eingelne Jaacken, teisset, und nur eines Arbeiters und drey Ochsen bedarf, da zu jedem einsachen haaten ein Arbeiter und 2 Ochsen erforderlich sind; man spart als des jedem Doppelhaassen einer Arbeiter siehte und einen Ochsen; auch hat der Arbeiter und das Bieh die ber einem einstachen haafen ersorderliche Ankrengung nicht nötbig.

Den Dillipfing bat Darwin verbeffert. Phytonomie in. D. Eredmus Darwin. Aus bem Englischen überfest nebft einigen Unmertungen von D. Debenftreit. Leipzig 1801. gier Band, im Anbange.

In ben Gebirgsgegenden ber Wetterau bebient man fich fcon feit langer Beit eines Pftugs mit beweglichem Streichoret, (welchen auch 1772:nein flamfanbifcher

rano

Landwirth, Alexander Crasquin, empfahl), und mit einem Sed, bas fich leicht auf bepbe Seiten lenten alafte, weil man bamit auf der abhängigen Ridche allemal bie Burchen abwarts werfen fann.

De Aulifde Pflug zeichnet fich baburch aus, bag er vier Sechen bat, bie einer geraben, unten ichtig abgefpigten Degenflinge gleichen, und jur Durchichneis bung ver Bobens, Rufens und ber Murgeln bienen. Nachrich von Aderigieratben ober von einigen medmaßigen Pflugen und Eggen in Finnerateich, mit Anmert. v. Prof. E. G. Les vinjardt. Letipsig.

Einen brepfchaarigen Pflug erfant ber Bermaltet Bille. Magag. aller neu. Erf. II. 4 St.

Dem herrn Cartwright verbanft man einen neuen Pflug, ber nach Belieben eine, zwen, ober bren gurden zu gleicher Zeit macht. Bufch Alm. VIII. 364.

Der Paciter James howe ju Bobingdon hat einen perbefferten Pflug erfunden. — herr Roberts
fon ju Paris bat einen Pflug erfunden wit vier Pflugfhaaren, der febr einfach und leicht ju verfertigen ift.
Die vier Pflugischaoren bewegen fich ju gleicher Zeit und
ein angebrachter heber bestimmt genau die Tiefe, die
man ben Furchen geben will. Bamberger Zeitung.
1804. Rr. 114.

In ben Annalen bes Rationalmufeums fur Raturgefchichte, 46 Beft, Rr. 11. finder man bie Beifereilung bet Dirt eines Pflugs, welcher ben meglicht wenigsten Wiberfnah leiftet, und beffed Ausführung so leicht, als gewiß ift, vom fr. 3effersofon, Prafibenten ber vereinigten Staaten von Amerika, mit Abbilbungen.

Du Samel erfand einen Pflug, ber ben Mamen Pfrebehaue befam, weil bas bamit bearbeitete Feld ein Bilpanbb. b, Erfind, zorab. 2, Abth, P

foldes Anfebn bat, als wenn es von Menfchen mit ber Saue mare bearbeitet morben. Rofenthal VI. 733. Ein gandmann, Bolf, bat auch einen Pflug erfun=

Rofenthal VI. 736.

Berr Rrebs, Gartner bes Grn. Grafen von Dal= fo ju Ronigsheiben im Drefiburger Comitat, bat einen Doppelvflug erfunden, mit welchem bergan, bergab, in leichtem und ichwerem Grunbe geadert murbe, moben fich folgende Refultate ergaben: 1) bag biefer Pflug feine ftarfere Befpannung, als bie gemobnliche erforbert : 2) bag er leicht ju regieren ift; 3) bag burch bie amente Furche bie erfte geborig gebedt wirb. Bon biefem Pflug ftebt Abbilbung und Befchreibung in ber Landwirthichaftliden Beitung auf bas Sabr 1805, 3an. S. 16 ff.

Der Berr . Robler in Stuttgarbt bat einen Sandpflug angegeben, ber von Menichen birigirt mer= ben fann, und eben fo viel leiftet, als zwen bis brey Danner, bie mit Spaten graben. Bufd MIm. X. 571.

Die Gebrüber Deffaur baben einen brenfchaarigen Pflug mit beweglichen Streichbretern erfunben. Bufc 21 m. XV. 534.

Um bie Berbefferung bes Pfluge haben fich noch vers bient gemacht: Smal, Gullen, Guillaume, ber eine Deamie bon 3000 Rranten erhielt; ferner Galm ju Baffy, welcher 500 Franten betam; Ricou bon Borient, Berr Duranb, ber gmen Schaare anbrachte. Bergleiche noch Adermeffer, Schalpfing.

Pflug= und Gaemafchine, ober eine Dafchine, bie ju= gleich faet und pfiniet und ben Uder verbeffert. fepb bon Locatelli, ein frainifcher Chelmann, ers fand 1665 ten Gembrabor, ober ein Aderinftrument. womit Baigen, Roggen, Safer, Gerfte und alles ans bere Betreibe, in gleicher Mustheilung und Tiefe ; mit 15 mertlichem Ruben und Erfparung zwen Drittheil Gaamens, auch mabrhafter Bermehr= und Berbefferung ber Kruchte, tann jugleich gepflugt und gefaet werben. 3. 2. Ras bricius 1754, 3. B. 1073. Die Stallener behaups' ten jeboch, bag einer ihrer ganbeleute, DR. Giovannt Cavallino bon Bologna, fcon anberthalbbunbert Jahre fruber eine folche Dafdine erfunden babe. Bed: mann Erfinb. IV. 381. *. Gine anbere erfanb Jobn Borlibge. Der Englander Tull bat eine erfunben (1733), bie bon einem Pferbe gezogen wird und Reihen in beliebiger Tiefe borgeichnet. Magie III. C. 238. Much Ranbal, Arbuthnoth und Du Samel erfanden bergleichen; bie lettere wurde von Du Samel felbft, von be Montefini, Diancourt und be Billiers verbeffert. Much bas ben Chateanvieur, Efciffeli, Soumille, Benette, ber Staliener Luigi Ricetti, Ignatius Ronconi, Beftbed, Thunberg und Eronftebt Saemafdinen angegeben. Bedmann Grundfabe ber Banbwirthfchaft. I. 100.

Sacquier befdreibt im Sahr 1765 in ber Gazette hitt. de l'Europe 1765. Avril. p. 441. eine Pflug- und Cae : Dafdine, welche in einem Bagen beffeht, welcher nach Angabe bes Erfinbere bie Bortheile in fich bereinigt. baf er ju gleicher Beit ben Ader befdet und beftellet. Die Dafdine beftebt aus vier Rabern; ble amen vorbern, bie einen fleinen Durchmeffer haben, breben fich um eine fefte Are; bie mittelften find großer und breben fich mit ihrer Are qualeith, bie aus einer boblen Balge beffeht, worin ein gewiffer Borrath von Saattorn bermabrt ift. Diefe Balge ift an interfcbiebenen Stellen ber Bange und Breite nach mit Deffnungen verfeben, melde fich in fleine Rohren endigen, Die, wenn fie bemi Umbreben . ber Balge abmechfelnd eine bieprechte Stellung gegen ben Berigont befommen, bas Gaatforn erbentlich ausftreuen. Bor biefer Defration muffen erft gwep anbere 10 T.

porbergeben, namlich erftens : bas Brachen . welches bier permittelft eines Bretes gefdiebt, bas unten mit eifernen Baden befest, und am vorbern Theil ber Mafchine angebracht ift. 3ft bie Dafchine in Bewegung gefest; fo reißen biefe Baden bie Erbe auf, und rotten jugleich bas Unfraut aus. Im Enbe bes Bretes, unmittelbar binter ben eifernen Baden, find ichneibenbe Gifen anges bracht, welche man Pflugeifen neunt, woburd, zwentens, bie Aurchen gezogen merben. Gie tonnen in einer geborigen Entfernung gefiellt werben und auf einmal ber= fchiebene Aurchen gieben, fo tief und breit, als es notbig Rur bie bobe und ben Bintel ber Pflugeifen barf man nach feiner Abficht veranbern. : Rach biefen benben Dperationen folgt bie Gagt ober bas Mubffreuen ber Rors ner in bie gezogenen gurchen, welches burch bas Umbres ben ber Balge gefchiebt. Binter biefem Enlinder folgen unmittelbat fo viele Reiben eiferner Saden, als Pflugeis fen porbanben find, weil fie bie Bestimmung baben, bie Erbe über Die in Die Furchen geftreute Gaat ju merfen. Man tonnte fie auch die Cage nennen. Das Leste: an ber gangen Mafdine ift ein glattes Bret, welches, inbem es uber bie in bie gurchen geworfene Erbe hingegogen wirb. Diefelbe eben machen fann.

Ja cquier fagt, daß er icon ähnliche Mofchinen ger feben habe, deren Saatwalge aber nicht um ihre Are beweglich war, und wo die Deffinnigen der Walge in einer geraden Linie angebracht, und nicht eher fchig goar en, die Könere außgelfreuen, als bis die Mofchine in volle Bewegung geselt war. Ueberdieß sonner nam sie nur in sochen Källen gebrauchen, wo alle vier Rader auf einer geraden oder, scheiden Mofen fanden. Die letzt Undequemischeit hat der Erstinder daduch, weber gestuch, das zehen Welge fanden. Die gestuch der der ben Bordereiden und der mitten Walge verschieden Erstilligungspunkte angeweisen das, wodere die, nach Beschöffendert der Ungleichveit des Erblodens, bober auf niederige oestellt wertdeider under der nieden Beschöffendert der Ungleichveit des Erblodens, böhre auf niederiges oestellt wertdes tonnen.

Der Englander G Ilis erfand einen Biften mit vier Ras" bern und einer Triele." Er wird von einem Dann gezogen. und bon einem anbern , ber nachfolget, gefentet. Born am Pflug ift eine Heine Pflugfchaar, bie bie Furchen fcneibet , babinter ein Trichter, aus bem bas Getreibe in Die Furchen fallt', binter biefem ein anberer Erichter, aus bem ein feiner Dunger auf bas Betreibe fallt, und bann folgt eine' fleine Egge, bie bie Furchen wieber eb= net. Die Mafchine ift aber fehr manbelbar. Biften = bera. Bochenbl. 1769. Gt. 30%

Gin Ginwohner bon Gebilla erfanb eine Dafchine. vermittelft meicher man mit zwen Dofen 2, 3 bis 4' Pfluge jugleich fubren tann (nach Befchaffenheit bes Bobens), und welche bas land auf bas Befte fur bie Saat gurichten. Lauenburgifder Geneal. Ca=

lenber 1776. G. 123.

Brun be la Conbamine bat ebenfalls einen Pflug erfunden, ber jugleich pflugt, faet und bie Gaat aubedt. Allgemeine Bit. Beitung, Sena 1785. 97 r. 273.

Inaravaglia erfant eine Pflugmafchine, womit man ben Uder ohne Sulfe bes Budbiebes bestellen fann. Gie gleicht einem Schiebfarren mit gwen Rabern, bon etwas fcmalerem Gleiß, als man ben ben gemeinen Rarren von mittelmäßiger Breite finbet. 3mcn Raufen ober vielmehr Arten von Sarten, welche aus bren ober bier augefpisten Grabicheiten ober Spaten Befteben, vertre: ten bier bie Stelle bes Pflugeifens. Die gange Mafchine wird vermittelft eines Stride burch ben Adermann in Bewegung gefest. Salle fortgef. Magie It. 1789. G. 193.

Der Berr Commiffionerath Arnbt au Bobel, ben Reumarte in Schlefien, bat einen Gaatpflug mit vier Schaaren erfunden, beffen Bortheile fur bie gandwirth= fcaft allgemein bemabrt fenn follen. Ungeiger 1792. Rr. 23. G. 190.

Serr

230 Pflugwetttampfe. Pfropfen ber Baume.

herr Mangeon, toniglicher Einnehmer und Controleur, bat eine Macioine erlunden, die jugleich faet und egget. Gie beftet aus einem wieredigten langen Kaften, beffen Untertheil eine Egge mit eigernen Bacten und bas Dertheil ein Gieb fit, in welches bas Korn ges fchutte wird. Benn die Macioine in Bewegung gefest wird, jo fallt bas Korn burch bas Gieb, und die Egge bedt es fogicio ju. Lauen burg, Geneal, Kalen:

Eine Sde-Rafchine erfand auch Cod. Eine fleine Beidreibung bavon flebt in bem Tubingifden Las fdenbuche fur Ratur- und Gartenfreunde aufs Jahr 1799. G. 180.

Pflugwettfampfe f. Bettfampfe.

Pfropfe aus Rort f. Rortftopfet.

Pfropfen der Baume. Bes den Sebrdern sindet man von Mose's die auf den Zestalas gar teine Spur dies ser Aunst. Aber au Zestalas Jaien sindet man die ers sen die Australia Zeitalas Jaien sindet man die ers sen die Australia Jaien der die Australia die Gestale sind die Australia die

Rad bes Plinius Erzählung (Nat. Hist, Lib. XVII. socht 24-edit. flipont, 1783.) foll bad Pftopfen ber Bauer, auf folgende actt erfunden worden fepn: Ein Bauer, ber fein Saus mit einem Jaune umgeben wollte, hatte ben Cinfall, Stamme von Epheu in die Erde gut legen

und bie aufferen Enben ber Pfable an feinem Baun barin witau befeftigen, bamit er befto langer bauern moge. Dieje Dfable bie er bem Unfchein nach gang grun gepflangt hatte . feimten wieder, trieben 3meige, und man folog baraus, bag fie fich in ben Epheuftammen fo dut, mie in ber Erbe genabrt batten, welches Gelegenheit gab, bie Runft au pfropfen ju erfinden. Goguet verwirft billig biefe Beranlaffung, ale ungureichenb. Goquet bom Urfpr. b. Gefete. L. 2tes B. T. St. Knart. Seast. . Bucretius Lib. V. v. 1360 sen. giebt eine aludlidere Bermuibung an. Goguet glaubt, bag bie in einander gewachfenen Mefte von verfcbiebenen Baumen sum Propfen Beranlaffung gegeben baben, weil man an biefen Meffen weit fcmadhaftere und großere Fruchte fand, Gequet a. a. D. Der Commiffar Somener in Bimmer ben Alfeld fanbte noch am 2. Dan 1801 ber Meabemie nublicher Biffenfch. ju Erfurt einige gufammengewachfene Mefte, um baraus ju feben, wie bie Mens. ichen auf bie Erfindung bes Pfropfens gefommen fenn mochten. Deton. Befte 1802. 3an. 6204.

Den Griechen und Romern mar bas Pfropfen ber Baume befannt, benn Befiobus (fiebe Manilius II. v. 22.), Birgil Georg. II. v. 73-80., Columella und Plinius Lib. XVII. sect. 24. 25. edit. Bipont. 1783. gebenten beffeiben. Much Pallabius befchreibt bas Pfropfen in ben Spalt und nicht bas Copuliren, wie herr Bilbenom meint, Deufel Beitf: II. 512. Die Romer fcreiben bie Erfindung biefer Runft bem Gafurnus ju. Macrob. Sat. Lib. I. Genbolb's Mpthologie G. 558. Much bie Pomona, bie uns ter bem Procas, einem Ronige ber Lateiner, lebte, ber von 3234 bis. 3266 regierte, verftand icon biefe Runft. Ovid. Met. XIV. v. 630. 631. Bum Pfropfen ber Beinftode bebienten fich bie Romer gur Beit bes Dlinius eines Bohrers, ben er Terebra gallica nennt, und ber alfo mobl eine Erfindung ber Gallier ift. In:

telligenghl. ber allgem Ett. Zeit. 1804. Re.
193. Das Wesentliche biefes Bobrers bestand barin,
baß er bas ausgedobrte holg nicht in Staubmehle vers wandelte. und bie durchbobrten Theile durch Erdigung nicht untuchtig jum Ausschalagen machte, sondenn bas holg in gespere Spabue germalmte, die man leiche aus bem Locke nehmen konnte, wodurch das Machathum bes Pfropfreises bestobert wurde. Wolf mit Unrecht wird die Ersindung diese Bobrers dem Columeila zur geschrieben. Debon om. Des te 1795. Inny. S.

Die Engländer psiegen, ju mehrere Beredtung und Bervielfältigung des Ertregs der Früchte, schon einmal gepfropfte Stämme noch zum zweiseumsle zu pfropfen. Auf Quittenstämme pfropfen sie Birnen und auf diese noch einmal ebtere Gorten. Um den englischen Spippinapfel recht wolldommen zu erhalten, pfropfen sie auf in wilde Aepfelftämmen erst. Den Chipapfel und auf diesen welcht den Brippin. Bu fc Acm: 11. 232.

Mis in bem Garten bes frn. Fairmann'in gons ftebt einige Dafticopfe ben ftrengem Arofte bie Rinbe .1 an mebreren Baumen rund berum fo abgefreffen hatten. a : bağ bas balg menigftens gegen 16 Ball entblogt mar, fo in fchnitt er Mefte ab, von welchen er 2 - 3 Boll breite . Streifen:Rinde abfchalte, bie er fentrecht rund um ben bloffen Theil bes Stammes leate, nachbem er porber alle anaefreffene Rinbe abgefchnitten batte , worauf er bie Rinbe obers und unterhalb aufhob, bamit ber Gaft gira fuliren fonnte, und fie endlich bicht mit Binbfaten bers band; uber Mles legte er noch ein Gemiich von gebm und Rubbunger; nebft etwas. Fluffanb und bebedte es mit alter Leinwand. Diefer im Frubjahr 1794 gemachte Berfuch gelang über alle Erwartung; Die Rolge lehrte. bağ bie Streifen fo bicht anhiengen und fo voller Gaft waren, ale bie Rinbe an anbern Baumen. | Auch blube= ten bie Baume fo fart und lebhaft, ala ob fie nie bes fcbá=

fchbigbigvoorben maren, Bufch Alm. III. 499 ff. Diefes Berfabren tonnte man Pfropfen ber Rlube an befchabigten Baumen nennen.

"fre allgemi bentfden Juftig unt Boligen Fama 1803, Nr. 69. S. 151. wird unter ber Mibrit Misgelten, bemertt, wie die Tatoren in ber Arfam ihre Baume pfropfen. Im Propfen, beitit de bofetbe, find die Atarcen febr gefchieft, and nichte ift besfer erfonien, als die besonders um Bacht fchiterat ablice Art, in die Burgel foft eine Spanne unter der Eide zu pfropfen, wodurch nicht nur gestündere Taimme erholten werben, sondern auch da Pfropfreis felbft mit der Seit eigen Burgeln macht, und besto dueerfaster wird. Auch Agricota fannte schon diese Art zu pfropfen.

Pfropfgieher f. Rortgieber.

Phånomene find Beránberungen, die man in den Körperwelt wohrnimmt, und ficiosielleicht in der Thet gang andere derplaten, als wir es zu seinen glauben. Baco und Newton haben die Phånomene znerft aus folchen Regelinzu erklären zesucht, die sich aus frichen Induktionen gründeten: Gehler physikal. Börs terb. UK: G. 4572.

Phaldtifche Berfe baben ibren Namen von bem griechis fchen Dichter Phalait of, und werben auch fonft hens bekafyltaben genannt, weil fie aus eilf Spiben befteben. Jablon bit il. 1056.

Phantom f. Geburtshulfe.

Pharmacevtif fiebe Avotheferfunft. — Silbes garbis, Achiffin gu Bingen, bie am Ende bes taten Zahrhunderts lebte, foll ichon ein Buch von gusammengesegten Atzneven gescheiben baben: 30 b. Regibi: us, ein Benediftiner, und zugleich Leibargt bes Königs Philippe August, bat in einem großen herametri-

fden Gebichte bas Lob und bie Rrafte ber gufammenges festen Aranepen befungen. Unter ben Arabern in Spanien zeichnete fich befonbere ber Mrat MIbutafis pon Babara ben Corbova aus, ber in feinem Buche Servitor pon ber Bereifung ber Aranepen banbeit. Er farb 1122 au Corbova. Mbu'l Saffan Sebatallab Cben Talmib, chriftlider Bifchof und Leibarat bes Chalifen gu Bagbab, gab fur bie Mergte feines Bolfe ein Apothe= ferbuch beraus. Babrebbin Ebn Rabi (lebte im 13. Jahrh.), aus Balbet, binterließ eine Schrift uber bie ermunternden einfachen und aufammengefenten Uraneven. ohne jeboch bamit fur bie Biffenfchaft Duben au ftiften. Smelin Befc. b. Chemie I. 24-34. Abras bam Eleagar, (ju Anfange bes 14. Jahrh.) gab fcon Unleitung jur Bereitung ber Mineralfaure. Ri= colaus Mirepfus (13 Jahrh. ju Mleranbria, auch in Stalien) bat in einem griedifch gefdriebenen Berte alle von ben Arabern befannt gemachte, auch einige, boch unbedeutenbe, jufammengefeste Argneyen unb: bie Art ihrer Bereitung befdrieben; es murbe auch ins ga= tein. überfest und blieb lange bas erfte Sanbbuch ber Apotheter. Der Rarbinal Bitalis be Rurno lebrte ben Beingeift bereiten, ben er bennahe ate allgemeines Argneymittel ruhmt. Thabbaus von Rloreng erfand bie Bereitung ber fogenannten geiftigen Baffer. 30b. von G. Amando, Ranonifus ju Doornot, lebrte ausführlicher bie Bereitung ber bamals gewöhnlichen Urgneven, gab auch juweilen bie Rennzeichen ihrer Gute ober Berfalfchung an und ermahnt beutlich bes Terpentinois. 2. a. D. 64 - 68.

Theophraftus Paracellus erwärd fich tein geringes Berbienft um biefe Wiffenicaft; er lehrte frager figere Arzuegen bereiten, als feine Borganger und Beits genoffen batten; und bebiente fich vieler Mittel aus Mineralien, die man vorher entweber nicht geachtet obergar verworfen hatte. Er fagte auch guerft gang kaut, baf Gifte

Sifte, burch geschickte Unwendung und Bubereitung, bie traftigften Beilmittel wurden. A. a. D. 207-231.

Joh. Duchefne erwarb fich ebenfalls Berbienfte um bie Pharmacevtit burch fein Apotheterbuch (er ftarb als tonigl. Leibargt gu Paris 1609). Er fand viele Rachfolger, beren Sammlungen aber überlaben und amedlos maren ; eine ber beliebteffen mar ber thesaurus bon Mbr. Donfict feibargt verfchiebener beutfcher Rurften), ber guerft 1631 erfcbien und baufig aufgelegt wurde. Das erfte, auf eine gefunde Pharmacie gegrunbete Argneybuch lieferte Joh. Schrober (geb. 1600, + als Argt gu Frantfurt am Mann 1664). Go wie bie Chemie an Bachothum gunabm, fo gefchab bieg auch verhaltnigmäßig mit ber Pharmacie. Die alten un= brauchbaren Argneven murben nach und nach ausgemargt, bie überfluffigen Laugenfalge verworfen, ber Buft von Pflaftern auf menige beidrantt, überhaupt ber Borrath aufammengefester Mittel vermindert und bie Pharmacie pereinfact. In Deutschland gefchab bieg vorzüglich burd Dan. Bubovici (geb. 1625, + ale Bergogl. S. Soth. Leibargt 1680); in Frantreich burch DR ofes Charas (Arat gu Paris in ber 2ten Salfte bes I rten .. Jahrhunderts), und Dic. Bemern (geb. 1645, + als Apothefer ju Paris 1715). Dort erfand auch Bilb. Somberg (geb. ju Batavia 1652, + als Phyfitus und Leibargt bes Bergogs von Orleans gu Paris 1715) fein Gebativfalz.

Einige ber beften Scheibefanfier bemüßten fich, bie Apothetertunft auf ihre Grundiche gu reductien, worzugich Karl Gottfr. Sagen (Prof. zu Adnigsberg, geb. 1749) und R. A. R. Gren. Meufel Leitf. Ill. 1260. 1270.

Pharmafolith, ein Andreasberger Mineral aus ber Grube Samson, wurde von John guerst chemisch untersucht. Sonst war es auch unter dem Namen Arsenitbluthe bes fannt. Busch AIm. XIII. 286.

Phate.

Phatfalia, ein Gebicht bes Lucanus, worin er ben Arieg gwijden Cafar und Dompejus beschreiber. Es bat seinem Namen von ber Stadt Phatfallus in Beffe salten, wo die berthinte. Schlacht vorfiel, in welcher Cafar ben Pompejus überwand, wodurch er herr von Nom wurde. Conv. Ler. III. Leipzig. 1798.

Pharus f. Leuchtthurm.

Phafen, Lichtgestalten, Lichtabwechfelungen; biefen Namen ficheen bie verscheichen Gestalten ber Phaneten, welche von ibrer verschiedenen Beleuchtung burch die Sonne berrüpren. Bon ben Mondhafen fiebe bas Bort Mondhafen in.

Ben der Benus und ben dem Aretur bat man freylich biese Phasen erst seit der Entdedung der Kernröhre wahrnehmen können. Sie gehören aber mit zu den ersten Entdedungen, die Galilaus 1610 besannt machte. Galilaeins in Nuncio sidereo, 1610. Hevel bat sehr genaue Abzeichnungen von ihnen gegeben. Hevel Selonographiae Prolegom. p. 58. seq.

Phelloplaftif ober bie Aunft, Mobelle von antifen Gebauben in Kort barzuffellen, ist eine neuere Erstibung, bie aus Italien nach Deutschland tam. herr Derzthur erzicht (Journal bes Lurus u. ber Moben 1805. May. S. 288), daß biese Kunst im Jahre

1772 unter feinen Mugen in Rom von Augufto Rofa. einem Abfommlinge bes berühmten Runftlers Galvator Rofa, erfunden worben fen. Diefer Angufto Rofa batte in ber Jugend geichnen gelernt, und fiel eben gu ber Beit, wo Br. Dbertbur in feinem Saufe, alla Trinità di Monte, Strada Gregoriana, wobnte, auf ben Gebanten, von ben iconften architeftmifchen Miters thumern in Rom Mobelle aus Rortholy ju verfertigen. Den Anfang machte er mit ben ifolirten Gaulen am Rufe bes Capitoliums negen bas alte Forum gu. bem Ueberbleibfel eines Tempels bes Supiter Apmans. Gines Abends tam Gr. Rofa: nach Saufe und erzählte orn. Dbertbur, bag er bereits einen Ringlen, beffen Ramen br. Dberthur vergeffen bar, in feiner neuen Runft gefunden babe. Diefer Rival trieb nun bie Dhela loplaftit ale ein eignes Runftgemerbe, und machte fie burch bie vielen Fremben , bie von ihm tauften, befannt. Man hat, vermuthet, bag biefer Rivat ber betannte Chichi fenn tonne, beffen phelloplaftifche Runftarbeis ten bie Dufeen von Gotha, Gaffel und anbern Deten gieren, und ber um 1805 ber einzige Rorfarbefter in Rom mar. Da er aber ohne Behulfen arbeitet, fo mers ben feine Runftarbeiten nie febr ausgebreitet merben. Mus gufto Rofa, ein Mann von ausgezeichneten Zalenten für Arbeiten biefer Art, unternahm nun gleich ein großes res Stud', moben er nicht fo leicht einen Rivalen gu furchten batte. Er fieng namlich an. bas : Colifaum theils aus Rortholg, theils aus Bimeffein, und gwar meiftens aus letterm, nach einem großen Daagftabe git arbeiten, . Er entwarf bie Proportion aller Theile fo ges nau nach ben Regeln ber Architeftur, bag er felbft am Driginal Rebler entbedt und fie in feiner Copie berbefe fert baben wollte. 218 fr. Dberthur im Jahr 1773 . im Junius abreifete, mar biefes Runftwert mehr als gur Salfte fertig und bereits an einen Englander um einen febr hoben Preis verlauft. . 3m Durchfchnitt mag biefes fcone

fcone Bert 3 Soub gebabt baben. Balb barnach ffarb ber Runftler und man vermutbet, baf ber feine Staub bes verarbeiteten Bimofteins ben fruben Zob bes Runft= lers, ber obnebin jur Ausgebrung geneigt mar, befchleu= nigt habe. Db er jenes Runftwert vollenbet batte, weiß man nicht. In Deutschland that fich br. Dan gu Erfurt guerft in biefer Runft berpor, G. Reuer Teutider Merfut Ates Stud. 1800. und eine fleine Schrift: Relloplaftit ober bie Runft Mobelle von antiten Gebauben in Rort barguftetlen. Gotha ben Ettinger Gin ausführliches Bergeichnif aller von frn. Da p verfertigten Monumente, wie auch bas Bergeichniß ber binnen & Jahren von Gr. Dan abgefets. ten Stude findet man in Bufch's Mint. Sabr 1801 G. 402 -411. Reuerlich beidaftigt fich ein erfindungereicher beutider Runftliebbaber. Berr Stallmeifter De u b.el. auf bem Colof Comaraburg im Thuringer Balbe, mit großem Erfolg mit folden Arbeis ten : er bat icon ben Triumphbogen bes Conftantin. und bie Pramibe des C. Ceffins, auch bie Ruine bes Rlofters Paulingelle im Thuringer Balbe und - bas Schloß Schwarzburg in Rorf nachgebilbet.

Den Namen Phelloplafift gab biefer Kunft . Dr. hoftath Bottig er von wellos, Kort, und nausun, . Bildnerey. Bergleiche Mobell.

Philanthropint, aus bem Griechischen, jede menschentreundliche Anfalt. Bafedow gab seinem Erziehungsinstitut, bas er zu Dessau ben anten Dec. 1774 erbinete, diesen Namen. Basedow war der Gobn eines Perudenmachers zu hamburg, wo er 1724 geboren wurde; er ftord zu Mogdeburg 1780. Converzufations Ler. Deitt. Abl. 1798. 414. 1. Ihl. 1825.1826). Rach Basedow's Bepfpiele errichtem Bilde Biele ahnliche Lebranftalten, 3. B. Campe, Salgs mann, Trapp, Andre u. A. m. Meufel III. 884.

- Philippinen oder die Manillischen Infeln, eine Gruppe von mehreren Jundert Infeln im indischen Decan, wurd ben 1520 oder 21 von Magellan entbedt; ibren Ramen befamen sie aber erft 1541 vom König Philipp II. von Spanien. Convers. Lex. III. 420. 1798.
- Philippsthaler, Konigethaler, Dufaten, eine Munge, welche Konig Philipp III. bat ichtagen laffen, und anberthalb Thaler gilt. Jacobson III. 250.
- Philister, der gewöhnliche Name der Bürger auf Universitäten, soll dose feinen Urzung baben, weil Aris millan II. der Universitäte en Sindon zum Bappen god, wie er den Löwen gereist. Die Erinnerung an diesen iftaalistischen Delden und sein feindseliges Berödtsteilig zu dem Bolte der Philister, die sich wechselsweise Abbruch zu thun fuchten, soll die Verenlassung zu diesen Spottnamen gegeben haben, der sich dies auf unsere Zeisten erhaften dat. Fadricius III. 722.
- Philologie beißt, bem Buchflaben nach, eine Liebe gu ben Sprachen. Bey ben Alten war die Philologie eine Biffenschaft von ben Eprachen, und von allen bischrifchen Biffenschaften. Semeca Epist. 108. Jest braucht man biese Wort balb in ber weitern Bedeutung, wo man bie Eeftre von ben Sprachen, ber Sistorie und ben Altersthümern barquiter versteht; balb in ber engern Bedeutung, wo man die Lebre von den Byrachen, ber Nicote und ben Altersthümern barquiter versteht; balb in ber engern Bedeutung, wo man die Lebre von den Byrachen, ber Nicotelunft, Poeffe und Kritit barunter versteht.

Der erste und größte Philosog unter ben Sebrdern war Ebra; er-soll zuerft ben ebraischen Zert, ber font hohe Zennung ber Borte geschreben wurde, burch ben Goph pasint, ober 2 Puntte in Pestatin ober Verse getheitt, baben. Meufel 1. 327. Bon ibn leiten Cinige ben Urprung der Masortesen ab, ober berie-

rigen Philologen, die sich mit richtiger Lesung ober Schreibart bes Areites beschäftigen. Wenn es aber auch micht erwiesen werben fann, das bie Waglorethen vom Esdra ihren Ursprung haben; so ist es doch gewis, das sie fic fichon lange vorhanden waren, ehe der Talmud gemacht murke.

Eine andre Art ber Philologen unter ben Inden waren bie Zargu miffen, die fich mit ben Uebetfegungen und Etfkirungen be berbeifichen Zertes befachtigten. Sie tamen etliche brepfig Jahr vor Chrifti Geburt auf, und Ontelos und Jonathan Ben Ugfel waren bie erften.

"Diesen solgten die Karraiten, die alle Arabition rverwarten, und sich lediglich an die Schrift hielten. Sie haben liben Namen von Karch, welches im Babhylonischen so viel, als Schrift, beißt. Der Stifter der Karraiten von Aehud Ren Tabbai. A. Kabrisius 1752. 2.B. S. 208. 209.

Auch die Cabbaliften gehören mit unter die Philosogie der Auden. Die theoretische Gabbala war eine Wilfelfenfalt, die heltige Schrift nach der Kradiftin ausst autegen. Kabbi Elfana Ben Jerucham und sein Sohn Rabbi Rechonia, die beide vor Christischen, gedorn und ein Sohn Rabbi Rechonia, die beide iften.

Die Zalmubisten haben ihren Ursprung vom Rabbe Juda dem Heiligen, der ju Siphara 120 ober 135 Jabre nach Ebrissi Schurt gedvere wurde nib binnen 40 Sabren die Architionen zusammen trug, woraus im Jahr 190 nach Ebrissi Geb. die Mischaa ober das mindlicke Seitz ensfand, webzu Kabbi I Doch ann Bein Elica zer, der 279 nach Ghrissi Geburt flarb, die Gemara Ivder die Andelgung versertigte, welches den Hierostelps mitanischen Tainud ausmachte.

Die Amorder, welche Ansleger ber Trabitionene und Sahungen ober talmubifche Sophisten waren; fa= men im britten Jahrhundert auf. Einer ber erften Amo-

raer mar Rabbi Raf, Rector in Gora 3. A. Fabris cius a. a. D. ig. Sptft. f. 238. G. 303 und 305.

Rad biefen folgten im funften Jabrbunbert bie Ge border; ibr Urheber war Rabbi Jose, ber im Jaho 500 ben Babylonifden Talmub fahis. Er bezieht fich auf folde Berordnungen, welche die Juben auch außershalb Palassina beobachen fonnen.

Die Geon im ober bie Kutrefflichen entfanben im beiten Jahrbundert. Der letzte unter ben Geonim, Rabsbi hai Ben David ftarb 1037. Rach den Geon im folgten die Rabbinen, als bie letzte Gattung ber Philologen unter ben Juben. A. a. D. S. 414 und 674.

Ben Afder ju Ziberlas und Ben Raphthalf ju Babylon schrieben 1034, ben ebrüsichen Sober mit großem Meis ab, und vollembeten bessen Puntation.— Rathan Ben Sechiel, Borfleber ber Spnagoge ju Rom († 1106) schriebe ein Worterbuch über die bepben Zalmube. R. Sachias hafyaan, überseite bas A. E. ins Arabische. Mm 11ten und 12ten Jahrbunbert wurden bie Juden burd her Reiss ber Arbeit end mehr angeseuert Philologie zu treiben. Meusel II. 556.

557. Abraham Ben Deir ober Aben Esra bon Tolebo (+ auf ber Infel Rhodus 1165), gewöhnlich bon feinen Glaubensgenoffen ber große Beife genannt, fcbrieb faft uber alle Bucher bes M. E. Muslegungen, moben er auch bas Arabifche gu Gulfe nahm. Er erflart febr budftablich, und ift oft fo buntel. bag bie Suben uber feine Mustegungen noch einmal Mustegungen fchries ben. Er fcrieb auch von ben Schonheiten ber Sprache, nebft Unweifung jum Stol; gebrudt mit Dofes Rimdi grammat. Gdriften, Venet. 1546, 4. -Salomo Ben Maat, von ben Muben Rafchi und von ben Chriften Sarchi genannt, von Tropes in Frants reich, mo er auch 1180 ftarb, ichrieb Muslegungen allet B. Sanbb. b. Grfinb. 1or Tb. a. Mbth. Ω Schtif=

Schriften bes M. Z., bie aber febr buntel finb. In feis nen Auslegungen über 23 Traftate bes Zalmubs bemeift er große Renntnig ber alten Gebrauche. - Dofe Ben Daimon, gewöhnlich Daimonibes, geb. gu Corbua 1130 + 1205 in Egopten, eroffnete ju Mleranbrien unter großem Benfall eine Schule. Er perffanb mehrere Sprachen und ichrieb einen Commentar über bie Mifchnab in arabifder Sprace, ber auch ins Ebraifde überfest murbe. Diefer ift ber porguglichfte von allen Commentaren. Geine Schriften find alle und Biufig Davib Rimdi, Jofephi Rimdi's Cobn und Dofes Rimdi's Bruber, gelehrte Rabs binen aus Spanien. fdrieb großtentheils buchftabliche Muslegungen über bie Propheten und Pfalmen, + nach 1232. - Auf bem Concilio gu Bienne 1311 gab Clemens V. bie Berordnung, bag bas Cbraifde, Aras bifde und Chalbaifche auf ben boben Soulen gelehrt merben folle. Das erfte ebraifde Buch murbe gu Rers rara 1476 gebrudt. Reufel II. 689 - 691.

Dic. Enranus ober be Epra aus ber Rormans bie (+ 1340), ein Minorite, befag viele Renntniffe in ber bebraifden Sprache, weswegen auch feine Ausleguns gen bes 2. I. gut find. Deufel a. a. D. 701. Die Juben befchaftigten fich gwar auch noch im toten und 17ten Sabrhunbert eifrig mit ber ebraifchen Litera= tur ; bod giengen ihre Bemubungen mehr auf bas Rabs binifde, als auf bas Ebraifche. Die erfte gebrudte ebraifche Bibel erfchien burd Dan. Bomberg von Antwerpen ju Benebig 1518. 4. Bomberg brudte and ben Zalmub und legte ibn etliche Dal auf. Conftantinopel liegen bie Juben 1546 ben Dentateuch ebr., arab., berf. u. chalbaifd. in Rol. bruden; als les aber mit ebraifden Bettern, nebft Sardi's Com= mentar. In ben benben folgenben Sabrbunberten coms mentirten mehrere gelehrte Juben über ihre beiligen Bus der und überfesten fie befondere in die jubifch : beutiche unb und rein-beutiche Sprache; 3. B. 3 of. Josel ober Gogel, Dan, Ben uri Beibich, Woses Menbelsstohn, I. Abr. Euchel, Dan Friedlanber, Aaron Wolfsstohn. Sie ließen aber auch feit bem 16. Jahre, beit Cabbaliftischen Unfinn bruten, und ftedten damit felbft chriftliche Freunde ber ebraischen Philologie an, 3. B. 3. Speecher, C. Calvor, B. E. Carphob., 3. Aeper.

Seit bem toten Jahrb. cultivirten besonders die Prostestanten bie edrässige Literatur sehr lebhaft. Luthers Kirchenresonn, die Einsührung der ebr. Lettern in den Druckereven und besonder Steuch sins Ansehn und Gebrauch sinner Schriften, haben bierder sehr von ber nach fiener Schriften, haben bierder sehr von ibbischen Prossession von bei den fiel geb. von ibbischen Ettern zu Einsuger 14,723. Besonders große Werdieuste um die ebrässich Philosogie erwarts sich 30 h. Burtorf ber Aeltere (geb. zu Kamen in Westphalen 1564, † als Prof. der Schriften zu Wasen in Westphalen 1564, †

Unter ben Italienern thaten sich als Kenner ber ebr. Sprach bervor: Aeglbius Ant. Canissus, ger wöhnlich Aeglbius von Biterbo († als Patriarch gu Konstantinpet 1532); Angesus Canissus († 1557). Ann. Aremell, ein befehrter Jube auf Fertvara, († 1580), verfertigte mit dem Kronzesen Institute in Lauberfehren gunt und eine lat. Uederfehren der Bibel. Soo bett Bellarmin schrieb eine Institutio linguage de.

Frang Aimenes von Cisneros (geb. 1437 † 1517), Rarbinal und Erzbifchof ju Zoledo, bearbeitete mit anbern Gelebrten eine Polyglotten: Bibel, bie in 6 gol. auf feine Koften berauf tam. Benebict Arias Montanus (geb. 1527 † 1558) bearbeit etet auf besonbern Befehl & Philipp II., nehft mehvern Gehaften, eine neur Polyglotten: Bibel, gebrudt au Antwerpen pon Plantin in 8 gol. — Meiter

2 3

bin im 17. Sec. bernachläffigten bie Spanier bie vrientalifden Sprachen ganglich.

Frang Batablus (Prof. ber ebr. Sprace und Abr zu Bellogane † 1547) gad eine Bibel mit Annerstungen heraus. Seb. Caftellio überfete bie Bibli fins Lat. und Frenzösische Beb. Capellus, † 1536, spried Arcanum punctationis revelatum. Guibo Mich. le Jay veranstaltete bie Berausgabe einer Portugiotten-Bibel, 1642, Lud. Abomaffin (geb. 1619

+ 1695 als Drof. b. Theol. ju Daris) fcbrieb ein Glos-

sarium universale Hebr.
Unter den Riederländern zeichnen sich aus: 306, dan den Compen, † 1538. Nic. Clenard reiste nach Afrika, um Arabisch zu lernen, und flard nach seines Zuuchklunft zu Erand 1542. Franz, Rapheleng, † 1597, schried eine edrässige Eranmaist und ebr. und arabisch Wörterbücher. 306. Dru sius, † 315 Kranecker als Prof. der morgenkländischen Erachen 1666.
— Unter den Engländern: Rud. Baine, † 1560, schried Rudimenta linguae ebr. Richard Knolles, † 1610.

Die meiften Philologen bes 17ten Jahrhunderte blies ben noch bem bem alten Schlenbrian, nur wenige Deuts iche machten fich auch mit ben anbern morgenlanbifchen Dialecten befannt, ohne jeboch ber hebr. Sprache bas burch mefentliche Dienfte ju leiften; beffer murben biefelben bon einigen Frangofen, Englanbern und befone bers Sollanbern benust, Unter Die erften Deutschen, bie eine beffere Bahn betraten, gehort: Sob. Beinr. Sottinger (Prof. au Burich und Beibelberg + 1667). Cafpar Reumann (geb. 1648, + ale Prof. ber Theot. ju Breslan 1715) wollte Berbefferer ber ebrais fchen Borterbucher werben, benahm fich aber baben auf eine wunberbare und gang mpftifche Beife. Johan n Unbreas Dang (geb. 1654, + als Prof. ber orienta= lifden Bit. u. Theologie au Jena 1727) fdrieb eine Gram:

Grammatit, Nucufrangilaulum betitelt, bie fogar ins Beutsche überfest wurde. — Tob. Deint. Richaelis (+ als Prof. zu halle 1738) gab eine ebraifche Bibel beraus, bie Borgige vor allen vorbergebenden hat. herrmann von ber harbt, fu-746, forieb mehrere Bucher, bie fich besonderd durch ihre seitsamen Anfichten auszeichnen,

Unter den Franzosen schried Rich. Simon († 1712) Histoire critique du vieux Testjum à Kotterd. 1685. Pit., de Zournois und Philibert Girardet. Stepd. Fourmont Relexions crit. sur la Grunmaire et les racines hehrsiques; Unter den Holdabern god. Everb. van der Doogt († 1716 als Prediger ju Nieuwendam) eine die vorigen Ausgaden über terfigude Bisel kerual: Unter den Aggiddbere verfertigte Brian Walton (Bischof von Chefter, † 1661) mit mehren Gebülfen eine Polyglotten Bibel. Die febr nighe fichen Prolegomens god befonders berauf J. A. Dathe, Lips. 1777. 8 maj. Gleichsun ats Anhang gehört walton's Polyglotte; Lexie. heptaglott. Hehr. Chald. Syn. etc. Lond. 1669 J. Vol. Fol.

Der Soldinder Alb. Schultens († als Prof. ber orient. Sprachen zu Leiben 1750) benügte guerft die verwandten morgenschnissigen Sprachen kritischer, besonders die andische und erfand eine neue, bas Studium bieser Sprache sehr erleichternde Methode. Durch seine Schriften wirtte er wohltsätig sowoll auf feine Sandsleute, als auch auf die Deutstenn. In seine Apstapfen ertaren und beertrassen ihn noch: Soh. Dan. Michaelis, Joh. Michaelis, Aoh. Michaelis, Aoh. Michaelis, Aoh. Michaelis, Aoh. Michaelis, Besen und Bater, Loresbach, Rosenmuller, Gefenung und michaelis.

Das Studium ber chaldufden Sprace brachte beionbets Gebaftian Munfter empor. Gegel feried eine chaldifche Grammatit! Arweifung jum Chalbdifden, in Ermangelung alles mund-

lichen

liden Unterrichts. Bemgo 1787. Der erfte Beforberer ber for, Sprache in Europa mar Job. Mibr. v. Bibmannftabt (geb: 1506 ober 7 ju Rellingen in Schmaben) burch Prima elementa ser, linguae und burch bas auf Roften bes Raifer Ferbinanb I. ges brudte for. R. Z. 1662. Debr Dethode brachte in bies fes Stubium S. Dpis mit feinem Syriasmus facilitati et integritati suae restitutus, Ed. sec. Lips. 1601. 4. Roch beffer ift Chrift. Benj. Dichaelis Syriasmus etc. Hal. 1741. Im allerbeften ift bie auf biefe und Die Borarbeiten bes 3. D. Dichaelis geftutte fpris fche Sprachlebre von 3. 20. F. Begel. Lemgo 1788. 4. Unter ben for. Borterbuchern ift bas porgualicife bas von Caftelli, bas in feinem Lex. heptaglott. fteht. 3. D. Dichaelis ließ es beswegen befonbers bruden, mit eignen Bemerfungen, Gotting. 1788. 2 P. 4:

Bum Aethiopischen machte ben Ansang Sob. Potsten, indem er ben althopischen Psatter und bas hohe Lieb, nebft einer Art von Grammatif, beraus gob zu Kom 1513. 4. Eine formliche Grammatif lieferte Machanaus Bictorius. 1559. Sieh. Gramsmatif. 313.

Ueber die Bearbeitung ber arabifden Sprache vergl. Grammatik. 300 f. Der eifrigste Beforderer der arabifden Literatur war 306. Ja. Reiske, fos wohld durch mundlichen Unterricht, als auch durch Schrifsten. E. Fr. R. Rosenmuller trat gludlich in seine Bustapfen.

Das Studium ber samaritanischen Sprache untersfichten Joh. Morinus, Christ. Cellarius und Castellus. Reufel Leitf. III. 901 — 918.

Ben ben Grieden mar fast jeber Gelehrte Philolog ober Grammatifer, g. B. Rallimadus, Apollos nius Rhobius, Aratus, Nitander. Borgugs- weife

weife aber verbienen als folde genannt ju merben : Bes no botus aus Ephefus, Eratofthenes aus Eprene, ber Weltere, ber auch Pentathlus und Beta ge: nannt wirb, und im erften Jahr ber 126. Dinmpiate geboren murbe, führte wegen feiner grammatitalifchen Renntniffe querft ben Ramen eines Philologen. Suetonius de gramm. 10. Der 3mente, ber biefen Ramen fubrte, mar Apollonius Rhobius. Ariftote: les fdrieb in feinem Buche mept founverag guerft von ber Philologie in Runftform ober ale einer Biffenfchaft. 3. M. Rabricius 1752, II. 121. - Mis bie Griechen aufhorten eine felbftfianbige Ration gu fenn, verlor auch bie Sprache viel von ihrer ebemaligen Bollfommenheit, und bie Berlegung ber faiferlichen Refibeng nach Konftantis nopel, fo wie ber genauere Umgang mit fremben Bols fern (5-7 Sahrh.), trugen bas Ihrige bagu ben, bie griechische Sprache immer mehr ju verfalfchen. Die porguglichften Gelehrten aus jener Beit finb: 30b. Philoponus, Sprachlebrer und Philofoph ju Mlers anbrien (um 640), ber eine Schrift von ben 5 Dias letten ber griechifden Gprache binterlaffen bat; Phos tius aus Ronftantinopel (+ 891) lieferte in feinen Schriften Muszuge aus alteren Berten ; Guibas (975) trug ein Beriton aus anbern Schriftftellern gus fammen, aber obne Rritif. Dazu gehort auch noch Stobaus (vor 500) mit feiner nuglichen Ercerptene Sammlung aus ohngefahr 500 poetifchen und profais fchen Schriftftellern : 'Avoologiov exloyer (Deufel II. 556 ff.) Rabenus Maurus aus Maing (geb. 776 + 856), ein Schuler Mlouins und gulett Ergbifchaf au Daing, lehrte unter ben Deutschen bie griechifche Sprache querft. Meufel a. a. D. 594. 3m saten Jahrhundert mar Philologie wieber Sauptfludium unter ben Griechen, jumal unter ber Romnenifden Raiferfamitie. Gelbft mabrent ber ungunftigen Berbaltniffe im 14ten und Isten Sahrbunbert erhielt fich boch bie Rultur ber flaf=

Blaffifden Literatur, bie fich bann auch, nach Eroberung ber Sauptftabt burch bie Demanen, über ben Decibent verbreitete. Bemertenswerth find folgenbe Gelebrte: Sob. Zgenes, (+ 1185). Guffathius aus Ronftan= tinopel befaß viel gelehrte Renntniffe und fcbrieb Com= mentare uber ben 5 om er und ben Erbefdreiber Dio: nns. Thomas Magifter (+ nach 1327) fcbrieb aber ben attifden Dialett, Emanuel Chrofolos ras aus Ronftantinopel gab in ben vorzuglichften Stabten Staliens Unterricht in ber griedifden Sprache und wurde baburch ber vorzuglichfte Bieberherfteller ber griechifden Literatur in Stalien. Beffarion aus Trapegunt (geb. 1305 + 1472) überfebte Zenombons tifde, Ariftotelifde und Theophraftifde Schriften ins Egteinifche. Theobor Baga aus Thefs ! falonich (+ 1478) fam nach Stalien, mo er gu Davia 1440, und nachber noch in andern Stabten gebrer ber griechifden Literatur murbe. Er gebort unter bie pors gualichen Beforberer einer beffern Gelehrfamteit im Abendland, befonbere burch leberfegung griechifcher Schrifefteller ins Lateinifche Mehnliche Berbienfte er= marben fich Ronftantin Bastaris (+ 1493) und 306. Bastaris, aus ber Familie ber griechifchen Raiger (+ gu Rom 1515 ungef. 90 3. alt), ber ubet griechifche Literatur und Alterthumer viel fcrieb. Das Studium ber griechifden Sprache tam befonbers burch bie Groberung Ronftantinopels burch bie Osmanen (1452) in farteren Umlauf. Guarinus ober Barinus aus Berona (geb. 1370 + 1460) überfeste viele Plu : tardifche Schriften ine Lateinifche, fo mie auch bie erften 10 Bucher von Strabo's Geographie. Cobn Baptift mar auch ein großer Renner ber gries difden Sprace. Gianoggo Danetti aus Flos rena (geb. 1396 + 1459) foll bas Griechifche fo fertig. wie bas Stalienifche gefprochen baben. Er überfebte mebrere griechifche Schriftfteller ins Lateinifche. Lo:

ren a Balfaaus Rom (geb. 1407 + 1457) übetfeste viele griechifche Schriftfteller meifterhaft ins Lateinifche; fcbrieb auch Unmertungen über bas R. I., worüber er vertebert murbe, weil es eigentlich Berbefferungen ber Bulgata maren. Ric. Parottus von Caffoferrafo (+. 1480) lebrte bie griechifde und lateinifde Sprache ju Rom und Bologna: Er überfeste viele griechifche Schriftftel= ler ins Lateinifche , und fchrieb Grlauterungen über mehrere Rlaffifer. Frang Phitelphus von Zolentino in ber Darf Unfona , reifte 1420 nach Konftantiniovel. um von Sob. Chryfoloras Griechifch ju erlernen und lebrte nach feiner Rudfunft 1427 griechifche und lateinifche Literatur ju Bologna, Alorenz und Manland. wo er fich am langften aufhielt. . Ungelus Umbro= gini, von Montepuleiano (Politianus genannt), war unter allen Literatoren bes inten und gemiffermaßen auch bes toten Jahrhunderts berjenige, ber als Bebrer und Schriftsteller ben großten Rubin erwarb, und biefen Ruhm am langften behauptete. Er ift Berfaffer trefflis der Ueberfesungen homers, Berobians u. M. Marfilius, Ricinus aus Rlorens (ach. 11494 + 1400) las mit außerorbentlichem Benfall fiber Dlato's Berte und überfeste fie auch ine Lateinifde. . De eufel Beitfaben, II. 691 - 700.

Bis in bas 17te Sabrbundert war die griechische Sprache ein allgemeins Eutbind der Eelebren, an beren Spige Erasmus von Rotterbam und Josa afim Camerarius fianden. Im 17ten und noch in einem Abeil des 18ten Jahrhunderts sucht man, besonders in England und Deutschland, etwas durin, griechische Verfe zu machen. Die besten Ausgaden griechische Werfe zu machen. Die besten Ausgaden griechische Werfe zu machen. Die desten Ausgaden griechische Werfe zu machen. Die desten und zeten vorzetzt. Der Auchm einer gesundern Australegungskunft gedührt vorzäuslich den Deutschen. Auf ernest, 1777. Chr. E. d. Ernest, 1777. Chr. G. Depne und ihre vielen Zöglinge errangen

o bielen Ruhm, inbem fie mit mehr Gefchmad und Philofophie gu Berte giengen, die Schriftsteller, so weit es möglich fig, auß fich felbst ertlatren, und nicht blog auf bie Worte, sondern auch auf die Sachen Rucfficht nabmen. In Arantreich und Stalien word das Entbium ber griechischen Literatur außerft nachlässig getrieden. Marcus Mu turus bestoberte einige griechische Rutafifter das erfte Mal jum Drucf (+ 157 Drucf).

Ferdinand Runnes Gugmann ober Ronneus Pincianus, † 1552, führte bas Stubium ber griechischen Sprache guerft in Spanien ein; welches Land übrigens feinen ausgezeichneten Bearbeiter beffelben

Bernorbrachte.

!Bilb. Bube ober Bubaus (geb. 1467 + 1540) Schrieb Commentar. linguae eft. und wurde von Scatiger für ben größem Briechen in Europa gebalten. Claub. Capperonier (geb. 1671, 7 1744) und Rael Batteur (geb. 1713 + 1780) gaben viele Klaffiter beraus und bereigtem biefelben. Gen biefes thaten auch Friedr. Brund, 306. Comeig-baufer, 306. Frang Bauvilliers und 306. Bapt. b'Auffe de Billoifon.

Bilib. Eplander ober helbmann (geb. 1532) überfegte viele griechiiche Raffiter ins Lateinische. B. Dafor ichrieb viele hullsmittel zur Erlernung ber griechiichen Sprache. Ludolph Kufter, mertwirtig burch tritische Schriften und eine Ausgabe von Suiedas Lericon. 3. D. Gener zog viele Schlies und zod Autoren beraus. 306: Jac. Reiste, Christi. Zod. Damm, J. A. Erneft, J. Araf Beune, J. D. J. Adppen haben sich vielsättig um das Studium ber griechischen Sprache verbeint gemacht. Aug. Chr. Borde übersche gemacht. Aug. Chr. Borde diveriegte griechische Autoren, Friedr. Jacobs und Christ. Friedr. Mathat geben Autoren beraus, mit fritischen Bemerkungen. 306, Fr. Schleuspret und Joh, Gottl. Schnei.

ber gaben Betreichicher beraus, Gottfr. Schig, Bog u. Wolf gaben Autoren beraus, überfesten biefelben und schrieben freifiche Abhandlungen. Unter ben Schweigern zeichneten fich in ber griechischen feteratur ause! Konrab eine fer 1,702 b, gend. Span heim († 1,702 b, 30 b. Ad. Wether eine beim († 1,702 b), Vad. Wether eine beim († 1,702 b) burch viele Bhandlungen, befondere durch erftäftige Ausgade bes M. A., A. A. A. B. eiting er, † 1,776 burch feine Ausgabe be Spandlungen, Sob. Jac. Breiting er, † 1,776 burch feine Ausgabe ber 70 Bolmeistiger.

Unter ben Rieberlanbern : Dic. Clenarb (+ 1542) fdrieb Institut. ling, graecae. Corn. Schrevel, + 1667. ift betannt burch fein Bericon und burch Ausgaben. Lam . bett Bos fdrieb uber bie griedifden Ellipfen. Job. Le Glerc ober Clericus, + 1736, berühmt burch f. Ars critica. Tiber. Semfterbuis, + 1766; er erwarb fich burch bas genauere Stubium ber griechifden Sprache einen ausgebreiteten Ruhm und ftiftete eine Soule, bie eine Beit lang bie Gebeimniffe ber innern griechifden Sprachgelebrfamteit ju vermabren ichien. Geine berühmteften Schuler maren: 3. Dan, pan Lennep, Lubm. Rafp. Baltenaer, welche bie Grundfate ihres Lebrere de analogia linguae gr. meiter verbreiteten und ausbilbeten. Dach ihrem Tobe ebirte ihre Bemertungen und Borlefungen barüber: Cherh. Sheib au Utredt.

Der Englander Rich. Crocus fchele introduct.in linguam graec. Eduard Leigh ift bekannt durch bie Critica sacra s. Obss. philologico-theol. in omnes voces Graecas N. T., Rob. Wood, durch neue Ansichten des Homerischen Geistes. Durch Ausgaden und kristische Bemetungen zeichneten sich noch aus: Jerem. Markland, Sam. Musgrave, J. Loup, Abom. Nyrwhitt, Ahom. Warton, Gilbert Watessiele. Unter den Barton, Gilbert Watessiele. Unter den Danen: Ric. Edow, durch Ausgaben und Abhandlungen. Meusel III, 922—932.

Die Romer wibmeten fich erft fpat ber Philalogie. Ennius (200 bor Chr. Geb.), ber feine Gebanten in bren Sprachen ausbruden tonnte, gilt fur ihren er= ften Philologen. Unffreitig bat er bas große Berbienft. baf er ihnen querft bie Schate Griechenlands affnete , unb bie Biffenschaften überhaupt beliebter unter ihnen mach= te. Er half ihre Sprache:feiner bilben und bereicherte fie mit neuen Bontern. Frang Deffel bat bie Bruchflude feiner Schriften am beffen edirt; Umfterbam 1707. 4. Marcus Terent. Barro (50 por Chr. (G.) fdrieb 24 Buchen ale lingua latin., movon mir aber nur noch bas 4te bis jum oten inclus, befigen. Ges brudt Lugd. 1563. 4., Uttejus, Beitgenoffe bes Ufis nius Dollie, nahm felbit ben Ramen eines Philos logen an. Deufel 1. 398. Bis jum gten Sabrbun= bert erhielt fich zwar bie lat. Eprache als Schrift: unb Gefcaftefprache in Stalien ausschließlich, litt aber im gemeinen Leben burch die eingewanderten Rremdlinge fo auffallende Beranderungen, bag alle Spuren ber ebema= ligen Glegang vollends verfcmauben. Dacrobius Ambrofius Murelius Theodofius (in ber ers ften Salfte bes gten Sabrhunberts) fcbrieb guter anbern auch de differențiis et societatibus graeci et lat. verbi. - Martianus Mineus Felir Capella von Mabaura (por 474) fdrieb: Saturicon ober eine Enenclopabie in o Buchern. Die Schreibart ift raub. -Papias, ein Combarde (1088) fdrieb bas erfte lat. Borterbuch unter bem Titel Elementarium. II. 559 - 56 1. In Franfreich murben bie Rlaffiter fcon im 12. Jahrh. fleifig ftubirt und ber lateinifche Musbrud befam, befonders vom 14ten Jahrb. an, wie= ber eine Reinheit. Gefchmeibigfeit und felbft Unmuth. bie feit bem 4ten Jahrh. nur in außerft menigen Berten fichtbar gemefen mar. ' 3m 14ten Jahrh. gab bauptfach= lich Detrarta gur eifrigern Dflege ber philologifchen Biffenfchaften ben Zon an. Dabin gebort auch 30b. mal=

Malpagbino, gewohnlich, 3. von Rapenna. meil er von bort geburtig mar; er bilbete ale offentlis cher Lebrer viele Schaler, Die weit berühmter, als er, murben. Gasparinus Bargigius ober pon Bare giga (+ amifchen 1429 und 1431), ber Barer einer reinern und elegantern Latinitat, machte feine Beitges noffen mit ben bennabe vergeffenen Berten bes Gicero mieber befannt und ftellte ben febr verborbenen Tert bers felben wieber ber. Boreng Balla (+ 1457) fdrieb elegantiae latini sermonis in 6 Buchern. Frang Brace ciolini, gewohnlich Doggius Alorentinus (+ 1459), ermarb fich große Berbienfte um bie Gelebrfam= feit burch bie Entbedung vieler Rlaffiter, burch Berbefs ferung alter Manufcripte und burch viele eigne Schrifs ten. Deufel II. 694-700. In Franfreich liefen bie Ronige Johann und Rarl V. viele romifche Schriftfteller, befonders Siftorifer, ins Frangofifche überfegen. Im isten Sabrhunbert nahm bie Liebe gur Literatur immer mehr überband.

Unter die Besdeberer der Humanioren in Deutschland gehört vorziglich: Rolef Huesmann oder Haussmann (auch Agricola von Baffloo upweit Gröningen, geb. 1442+1485); ersuchte sich auf der Unterstätzu Löwen einen höhern Grad der Eteganz im Lat. zu eigen zu machen, als damals in Quusschland gewöhnlich war. In Paris und Kertara suchte er seine Kenntniffe noch mehr zu erweitern und zab später zu heibeleberg im Briechischen und Lateinischen Unterricht. Wes Lanchton sogt von ihm: Hie primus in Germania einendarit genus sermonis et dialecticam. Technische Bearbeiter der besseren Etteratur waren: Alex. hegische von Had im Mänsterichen († nach 1503). Anton Liber aus Goest, und Ludwig Aringen, der gen das Bestphalen. Meusel el. 11. 701 — 704.

In England herrichte in ben hohern Lehranftalten bar: barifches Latein, bis auf Roger Bacon, ber in felnen Schriften eine genaue Befanntschaft mit ben besten rom. Autoreit zeigt. Auch Michael Scotus gebort bierber; vorzüglich aber Richard Aungervyle aus St. Ebmunds- Burg in Suffolf († 1345), ben man als einen Sauptbesteberer ber Gelehrsamfeit in England anssieht. A. D. 704.

Unter bie gludlichen Bieberherfteller ber reinern Ratinitat in Deutschland gehort auch Deinrich Babel, ber in Schwoden zu Ente bes 1 sten und zu Anfange bes 16ten Jahrhunderts lebte. — Beinrich Babel nach feinem Leben und Schriften. Ein Bepatrag zur Attern Literaturs und Selehrten geschichte Schwabens. Bom geheimen Rath

Bapf.

Der Gifer ber Gelehrten, alle ihre Schriften in lateinis fder Sprache ju fchreiben, war im 16ten Jahrhunbert übertrieben groß. Richt mit romifdem Colorit gufries ben, giengen viele, jumal in Italien, fo weit, baf fie in ihren Berten tein anderes Bort und feine anbere Res benfart brauchen wollten , bie nicht in Cicero's Schrifs ten portame. Erasmus fpottete ibrer in einem eige nen Auffage: Ciceronianus; mogegen Jul. Cafar Scaliger feine Eloquentiae Rom. vindices fcrieb. Ben biefer Ciceronifden Rachabmungsfeuche murbe fo gar bas Stubium ber übrigen romifchen Reifterftude vernachläffiget. Roch por ben Ciceronianern maren bie Apulejaner entftanben, folche Gelehrte, bie nach Archaismen, nach obfoleten und felten vorfommens ben Bortern und Rebensarten bafcten. - Schon mit bem Musgange bes iften Sabrb, gerieth bie lateinifche Philologie in einigen Berfall; und bief bauerte unges fabr bis um bie Ditte bes 17ten, wo einige Gelehrte fich ihrer ernftlich annahmen. Um bas Enbe beffelben und ju Anfange bes inten Jahrbunberts fanden fich meb= rere Stuten ber rom. Literatur. Aber weiter in bie erfte Salfte bes igten Sabrbunberts berein murbe ber Gifer febr

febr gefdmacht burch bie Streitigfeiten ber Bolfianer, Dariefianer und Erufianer, burch ibre Berachtung ber Sprachfunde überhaupt und burch ihre barbarifche Schreibart. Ernefti, Gesner, Benne und ibre gablreichen Schuler binberten ben ganglichen Berfall bies fes Stubiums . fo baf Deutschland boch immer noch mebr ausgezeichnete lateinifche Philologen aufzuweifen bat. als bie anbern europaifden ganber, mo jenes Stus bium eben auch im Ginfen ift; und gwar in einem mehr. als in bem andern. Um meiften trug bagu ben bie ftars fere Rultur ber lebenben Sprachen. Lateinifche Borters bucher und Grammatifen ericbienen mabrent biefer Beit in gabllofen Schaaren. Man erfand eine Menge von Methoben, bas Rateinlernen ju erleichtern; aber bie wenigsten entsprachen ihrer Abficht. Dan verfiel fogat auf abentheuerliche Projecte; 3. B. auf Unlegung einer lateinifden Stadt. Lateinifche Gefellicaften entftanben bier und ba. Butraglich mar es auch ber lateinifchen Literatur, bag verichiebene gurften und Stanbesperfonen Sochachtung fur fie begten. In Deutschland tam bas Lateinfprechen in Berfall, feitbem man auf Univerfitaten aufhorte, Die Borlefungen in biefer Sprache zu balten. -Musgaben ber romifden Rlaffiter ericbienen in Denge, unter benfelben Schidfalen, wie bie Ausgaben ber gries difden. (Die erften Muflagen bes Jul. Cafar, Birgil und Apulejus find bon 1469 und murben ju Rom gebrudt. Bamberger Beitung 1805. Nr. 36.; fie find in ber toniglichen Bibliothef ju Paris). Um bie Bette überfebte man fie in bie lebenben Sprachen. Die Frans gofen, Englander und Deutschen thaten fich bierin am meiften hervor. Deufel III. 932 - 942. Bergleis de Grammatif, Bericon, Sprace.

Philonium ift ein Gegengift und zugleich eine fcmergfile tenbe Mebicin, wozu man Opium nimmt; fie erhiels ben Ramen von ihrem Erfinder Philo von Aufen,

ber gur Beit bes Augufts lebte. S. A. Jabricius 1752. 2. B. G. 244.

Philosophie ober Beltweishelt. In ben alten Beiten mar Philosophie und Gelebrfamfeit einerlen . und bie Gelebrfamteit traf man ebebem nur ben ben Drieftern ber alten Belt an. Um bie Gefdichte ber Philofopbie beffer überfeben ju tonnen, bat man bie Philofophie in bie benbnifde und chriftliche eingetheilt. Unter ben henben machten fich bauptfachlich bie Brieden um bie Philofophie verbient. Zatianus, Theodoretus u. M. haben aber gezeigt, bag fcon bor ben Griechen bie Barbaren, wie bie Griechen alle andere Botter gu nennen pflegten. Dbilofopben gehabt baben, und baff felbft bie griechifden Beltweifen erft bon jenen Barbaren ternten. Man theilt baber bie benbnifche Philosophie in bie barbarifche, griechifche und romifche ein. barifche Philosophie mirb wieber in bie afrifanifche, afiatifche und europaifche eingetheilt. Die Philofophen ber Barbaren maren meiftens Driefter, Die ihre Beisbeit febr gebeim bielten, fie wenigstens nicht Jebem mit= theilten und Diefelbe auch nicht in Schriften befannt machten.

In Afrika behaupten die Egyptier und Aethiopier, daß sie Weltweise gebabt hatten; vorzäglich wollen die Egyptier unter allen Bölferen guerft die hölfen die Egyptier unter allen Bölferen guerft die höhiofopie gelehrt haben. Unter ben Egyptiern eignen sich besonders die Apedier die Ersindung der Weltweisheit zu. I. A. Fad ricius 12752. 2. B. S. 6. 63 7 Ambere fagen, Bul. Fad ricius 12752. 2. B. S. 6. 63 7 Ambere fagen, Bul. Fad rich eine Suplus, babe bep den Egyptiern geneft Philosophie gelehrt, und noch Andere hatten den Thau in Andere Dermes Trisme giftus und die Romer Merkus der der Dermes Trisme, sirben keber der Politosphie dep dem Egyptiern. Macrobius Sorm. Scip. Lib. I, c. 19.

Diodor. Sicul. L. c. 16. 43. Das Weiste, was bon

ifm gefagt wird, ift aber fabelhaft. Die Egyptier mas ren inbeffen wirflich eins von ben Bolfern, ben benen bie Gelebrfamteit gefchat wurbe; boch fanb man fie nur ben ben Prieftern. Schon gu bes Dofes Beit maren Die Egyptier als ein Boil berühmt, bas gelehrte Priefter batte, benn es beift (Apoft. Gefc. 7, 22): Dos Tes murbe unterrichfet in aller Beisheit ber Camptiers und bom Galomo wird gefagt 1. B. ber Ron. 4. 30; baß feine Beisbeit großer gemefen fen, als bie ber Eamtier. Auch ift befannt, bag bie erften unb.berubms Beffen Philosophen ber Grieden nud Egypten reifeten, um ba ihre Renntniffe gu erweitern. Die Sauptwiffens fcaften ber Egyptier maren Theologie ober Renntnif bet Gotterlebte und ber Geremonien benm Gonenbienft. Affronomie, Felbmeffunft, Rechentunft, gebeime Schreis befunft, Geographie und Rativitatftellen; auch ponfifalifde Kenntniffe foreibt man ihnen gu. 'Bu gefcweis gen, bag biefes Philosophie im eigentlichen Berftanbe genannt werben fonne: fo maren bie Egyptier nicht eine mal in ben angeführten Biffenfcaften weit.

"Außer der egyptischen Philosophie ift in Afrika noch gu merken, die mobrische oder atziopische und treihoptie bestehen. Die Philosophen der Wobren und Arthioptie hießen; so wie die Philosophen der Abriener. Ghymin of oph sische aber Den die die philosophen der Zweianer. Ghymin of his philosophen der Zweianer. Ghymin die Philosophen Atzeide von ihrer geringen Atzidung. Die histen sich auf einem Athiopischen Gedinge, neben dem Missing, muter fregent Athiopischen Gedinge, neben dem Missing, wire man dauf die Greechisseite balten, wie man den Göttern diese nur musige, auch follen sie zuerft die Alfrenomie aufgebracht und puterft entbedt haben, daß der Wond tein rigenes Licht habe, sie sollen guerft den Lauf der Vonneten und bie Aunst, aus den Gestirnen zu wahrsagen, er funden daben. In Spolien war der derrühmtesse Philosoph Atlas, ein König der Phyliss

B. Danbb. b. Erfinb. ror Sb. 2. Mbth.

æ

Anbe=

Andere suden dem Ursprung iber Philosophel wicht in Afrika ben den Cypptiern, fondern in Alen. Bar der aftatischer Philosophie rechnet man besondert die Philosophie spalie, und der der Chabylonier oder Chalder, der Perspe, 1966nitier, Araber oder Cabder und Indianer, iband der

Die Philosophen ber Chalbder und Derfer biegen Maei und waren ihre Priefter; im Grunde haben fie ber Philotophie und ben Biffenfchaften überhaupt mehr Schaben als Ruben gebracht. Bas man chalbaifche Philosophie nennt, maren einige Beobachtungen am Simmet. Geit ber Berftorung ihres Staates burch Co = rus icheinen fie von ben Perfern etwas mehr gelernt gu haben. Deufel I. 247. Die Chalbaer unb Derfer haben ben Boroafter ober Berbufdt, Deufel I. 225, und bie Phonizier ben Dochus ober Dofdus aus Gibon, ber bor bem trojanifchen Rriege lebte und eine Geschichte ber Phonigier fcrieb, ju Stiftern ber Philosophie. Goquet macht ben Tpriet Ganaus nigton gum erften Philosophen ber Dhonigier und fent ibn in bie Beiten bes Jofua. Goguet bom Ur= fprunge ber Gefete, Il. 2ro. Undere feben ibn aber weit fpater, namlich nach bem Dodus, in bas Sabr ber Belt 2700. Bon ber Philosophie bes Gan = duniaton ift noch ein Fragment übrig benm Eusebius de Praepar. Evang. I. C. 6 u. 7. Dag Die Phonigier Die Philosophie mit Bleiß trieben, tann man baraus feben, bag Thales ein geborner Phonigier war, wels der fich in ber Ctabt Dileto in Sonien nieberlief. unb Die Unfangsgrunde ber Bettweisheit ju ben Griechen brachte. Supenel be Carlencas ic. überf. v. S. G. Rappe 1749. I. Ib. 2. Abidn. I. Rap. G. 182-185.

Unter ben Arabern waren bie Sabder ober bie Sabit bie atteften Philosophen. Ginige wollen fie uralt mas den und meynen, fie hatten fcon ju des Rahore Beit erifliet und ihren Uesprung von ben Chaldern; ober, wie Andese wollen, von den Versenn genommen. Bes einerer foll ber Versen zur ober al vehr Taren Bea (Boroafter?), ben Andere Aachmurat, and Ragar zib. oder Jadan nennen, den Grund der Hilfordopte unter den Sadden gesigt baden, welcht ader fabelhaft ist. A. K. habricitus. B. S. 1611, benn die Sadder wurden erst ur Beit des Madonn erb derfankt. Der berühnte aradische Kadelbieter Lack mann ist zwar weit sieten erst ur Beit der schwerten, bei der unter die Bestoppen gerechte werden, habelben unter die welche zur mothis siehen Ditosophen gerechte werden, beich gest unter die, welche zur mothis siehen Beitosophen Ragi, welche Mottosphen der Araber biesen auch Ragi, welche Mott sogar aradischen Urbrunds fenn ist.

Die Philosophen ber Inbianer ober Binbus murben bon ben Griechen Symnofophiften genannt. .. Es find die Brachmanen (Braminen) ober Priefter ber Inbier, Das altefte Saupt einer philosophifden Gefte ben ben Inbia: nern ift Capila. Die Schriften biefer Gefte find noch porbanden und ibre Philosophie gleicht theils ber Detas phofit bes Pothagoras, theils ber Theologie bes Bento. Der nachfte Stifter einer philosophifchen Gette-mar Gotama, vielleicht ber Meltefte von allen : benft nach indiften Legenden foll fein Beib Abalna vom großen Rama bie menfchliche Geftalt erhalten baben. Dit feinen Bernunftlebren ftimmen bie bes Canaba überein; bie Philosophie benber mirb gewöhnlich Dy : ana ober logifch genannt, und nach bem Urtheil ber Englander foll fie biefen Ramen in ber That verdienen. In mehrern perfifchen Provingen geht eine Trabition, bag unter andern indifden Curiofitaten. welche Rallis fthenes feinem Dheim fchidte, ein technifches Suftem ber Logit befindlich gemefen fen, welches ibm von ben Braminen mitgetheilt war, und nachber ber Grund bes ariftotelifden Guftems murbe. Der Prafibent ber inbis fchen Gefellichaft ber Binenfchaften verfichert, bag man

fin ben philosophifchen Berten ber Braminen oft bolltoms mene Spllogismen finde, und bag fie fich berfelben auch in ihren wortlichen Controverfen bebienen. Gine anbes re wilofophilde Gette Riftete Jardas, bem Bub. bee, Bubbas, ober Bubha nachfolgte, bem man fogar gottliche Ehte erwieß, baber man ibn auch fur ben Stiftet ber Gomnofophiften biett. Die Gouler bes Bubba find ber Detaphpfit ber Debantis gerabe entaegen, benn fene leudnen alle geiffige Eriften, unb glauben . es eriffire nichts Birflichts, als nur materfelle Substant Dissertations and miscellaneous pieces. "I relating to the history and antiquities, the arts, scienres and Litterature of Asia. By the late Sir W. fones and others. Vol. IV. being the whole of the articles contained in the W. Vol. of the asiatic. Researches, printed at Calcutta. . 708. Nr. XI. Auf ben Bubbes folate mm 3648 n. C. b. 28. Danbamis, ber es in ber Beberminbung bes Beibes ju einer großen Bollfommen= beit brachte Diefem folgte Caranus, ber bie bon ben Alten bergebrachte Gemobnbeit verließ und verans berte.

Die Chinefer leiten ben Urfprung ihrer Philosophie bom Robi ber, ber nach ihren fabelbaften Dennungen 30 Sabrbunderte vor Chrifti Geburt (3. 2. Sabricius 1754. 3. 8. 6.344), nad Anbern aber um 2950 nach Erfchaffung ber Belt lebte. Ebenbaf. 1752. 2. B. 6. 159. 160. Aber ber Saupturbeber ber chinefifchen Dbilofopbie mar Confucius, ber erft fpat berubmt morten ift, ob er aleich fcon 55 : Sabt por Chrifti Geb. lebte. Er fiftete unter ben Chinefern Die erfle philofonbifche Sette, naml. Die Gette ber Gelehrten @benbaj. 1754. 3. B. G. 344. "Ihm feste fich ber Philosoph &i : Pao = Rinn entgegen, baber Demtius bie lebren bes Confucins aufs Reue befeffigte. Cbenb. 1752. 2. B. G. 159. 160. Der Chinefer Lau'gu, bet gu Des Confneins Beiten lebte. Riftete unter ben Chines nefern nefern bie zwente phliosophische Gelte, bie feinen Namen fibrt. Hu beres Zeitungseler. 1752. S. 1135. Im ersten Zabrbundert nach Ebr. Geb. wurde Zatam auf ber Infel Erolon geboren; er wannte fid Foe umd fijstete bie eirite Gelte, amitig die Gelte des Abgotts Foe, dessen Philosophie 63 Jahre nach Ebr. Geb. in Ebina eingeschiert murde. 3. A. Fabricius 1752. 2. 39 308.

Ben ben Japontefern wollten besonhers bie Bonjen ober Priefter auf die Gelebrianteit Anfpruch nachen. Eine von ihren wlifosppisiden Setten bieß Zeutzu, welche weber himmet noch Holle glubte, auch die Seete le nicht für einen unflesblichen Gieft hieft, weif se nicht für einen unflesblichen Gieft hieft, weif se nicht für wirklich bielt, als wos man mit Augen peen konnet. Eine andere ihrer Setten bief Aaca. Ihre Utheeber Aaca und Amida, zwer Philosphen oder vielenehr Beträger, wollten fliger fenn, als die andern, und wurden gu, Dauptgottbeiten gemach.

Ben ben Ifraeliten maren bie Briefter bie Bewahrer ber Beisheit. Dalad. 2, 7. Die Philosophie ber Juben im Beitalter Chrifti war bie orientalifde Philosophie, Die aus gewiffen Borftellungbarten beftanb, welche ber Gnofis gum Grunde lagen; indeffen will man biefe Religiones portellungen nicht fur eine Philosophie gelten laffen. Die Juden felbft theilen ihre Weltweifen in feche Rlaffen. Die Erfte fabe noch ben Tempel fteben. Giner ber Bornebmften barunter mar Rabban Gamaliel. ber Erfte ober ber Mite. Die zwepte Rlaffe fieng nach ber Berftorung Jerufaleme an und ihre Baupter maren Rabbi Tarphon ober Erpphon und Rabbi Mfi= ba. Die britte Rlaffe bieg Zannaim ober Deute: rota, melde bie Muffage ber alteften grhielten; fangt an mit Rabbi Simeon bem Berechten unb foliegt fich mit Rabbi Juba bem Beiligen, aud Rafi ober gurft genannt murbe; er brachte jus

ert bie manblich vorgetragenen Lebren ber Juben in eine Gammlung, bie Mischniolb genannt wird und ber Grund zum Talmub war. Die vierte Rasse waren bie Am order, welche mit bem Rabbi Rasse im briten Abfpundert ansiengen. 3. A Rabricius 1752. II. 303. Diesen folgten noch bie Seboraer und Georien (vergl. Philologie). Bus geit bes Arft oteles keite ein Atenarbrinischer Jube, Aristobulus, ben man auch unter die Polisopohen rechnet. Eben bas. I. 15. Unter den Polisopohen rechnet. Eben bas. 1. 15. Unter den Polisopohen er Juden werden besonbere Philo bemerft zu werden. Nach ihm entfand die Cabba fiftige Philosophie. Reufel II. 472. 474.

In Europa hatten vor Beiten bie Thrazier. Geten, Scothen und Gelten, unter welchen Bestern man bie Bals lier und Deutschen verfteht, ihre Beifen. Der Urbeber ber thragifden Beisheit mar Drpbeus; biefem folgte ben ben Geten 3amolris. Unter ben Genthen. mels de Rachbarn ber Thragier maren, find befonbers To: raris, Anacharfis und Abaris berühmt. Philosophen ber Celten, b. i. ber Gallier und Deutschen, fo mie auch ber Britten, maren bie Druiten. 3. M. Ra. Bricius Il. 162. Die Druiben theilten fich in bren Rlaffen : 1) in bie Barben, unter benen fich Tuifto. Thuifton ober Zuifco und Mannus am meiften auszeichneten. Zuifco gab ben Deutschen bie erften auten Gefete, maraus Bornius folieft (in feinen Histor, Philos, II. c. 12.), bag bie Philofophie von ben Alteffen Beiten ber ben ben Deutfchen geblubet babe. melches aber ficher gang übertrieben ift; 2) bie gwente Sattung ber Druiben nannte fich Eubages, bie bie Geremonien bes Gobenbienftes beforgten; 3) Druis ben im eigentlichen Ginn, welche bie Dberleba rer maren und bie bamats übliche Gelebrfamteit in ibret Gemalt batten.

Die Gallier hatten auch an bem Gilbegaft einen Philosophen und Bahrlager, ber um 240 des Konigs

Go viel aber auch Manche auf Die barbarifche Dhifofo: phie balten; fo tann fie bod feinen Theil ber Gefchichte ber Beltweisheit ausmachen. Die Grieden fint bas etfte Boit, ben bem mabre Philosophie gerunden wird. Unfange trugen fie biefelbe nicht in Runftform , fonbern min Rabeln, Siftorien und politifden Regeln vor. Dies fen Buftanb ber Rindheit ber Philosophie nennt man bie empirifde Philosophie, ber man bie theoretis iche entgegenfest. Die empirifche Philosophie murbe entweber in Sabeln vorgetragen und führte ben Ramen ber mothifden Philofophie, ober fie murbe of: fenbar, b. i. ohne fie in Rabel gu buffen, vorgetragen, wie bie fieben Beifen und bie Doeten Theognis und Phocolibes thaten. Bur mothifchen Philosophie ober au ber Philofopbie in Rabeln merten bie Gedichte bon ben Gottern gerechnet; man nennt fie auch bie mp: ftifche ober mythologifche Philofophie und will in biefer Sinficht bie Dichter ju ben erften Philofos phen ber Griechen machen. Den Grund jur mythifden Philofopbie legte, außer Prometheus, befonders Drpbeus, ein Thragier, ber noch vor bem trojanis fchen Rriege lebte, und ben bie Urgefchichte Griechen: lands nicht blog ale Barben, fonbern ale porgualiden Urbeber ber philosophifchen Rultur aufftellt. Die unter feinem Ramen porbandenen Gebichte nicht von ibm berrubren, fo zeigen fich boch in ihnen, jumal in ben Somnen, Spuren acht : orphifcher Ibeen. Deus fel I. 248. - Rerner ginus aus Chalcis, Du: faus, Zampris, Umphion, Delampus, Do: mer, Befiobus und Epimenibes. Alle biefe trugen in Doefien unter Sabeln theile Siftorie ber altes ften Beiten. theils Gittenlebren 3 theils wonfitatitbe Lebrfase por. Clemens Alex. Stromat, V. s. Opercop.

. por.

178. seq. adde pos. e 82. Einige mennen, bie alten griechtichem Weltweilen hatten fich's angelegen feyn laffen, ibre Eebren aus bem homer berguteiten, welches aber bezweifelt wird. Die motbifche Philosophie ber Briechen verdient überhaupt noch nicht ben Natmen Phisalophie; doch muß sie, als ein Sich der Beldichte bes mensclichen Geistes, ber eigentlichen Geschichte ber Phisolophie vorangeben. Die empirische Phisolophie der Griechen wird aber nicht bloß in die mythische, sondern auch noch in die politische und historische einnachbeilt.

Die politifde Philosophie ber Briechen befchaftigte fic bamit, Regeln gu einer guten Regierung und beils fame Gefebe ju geben, baber fie im eigentlichen Ginne nicht ben Ramen ber Philosophie verdient." Die erften Briechen, Die gefdriebenes Gefes batten, maren bie Gres tenfer (f. Gefete), beren Gefetgeber Dinos unb Rhabamantus maren, und ben ben Bofriern, bie in Großgriechenlanb, b. i. in Unteritalien mobnten. aab Raleneus Die erften gefdriebenen Gefebe; ein anberer pon ibren Gefengebern bief Charonbas. . Der erffe Gefengeber ju Athen mar Eriptolemus, bem Dras to, Colon, Rliftbenes, Demetrius Phalas reus, Dippardus, Perifles, Dififratus, Cophoties und Thefeus folgten. In Sparta that bieß Enturg. Bur Bilbung ber politifchen Philos fopbie unter ben Grieden trugen auch noch bie fieben Beifen (fo nannten bie Griechen por bes Ontbage = . ras Beit ibre Philosophen) Bieles ben, beren Ramen folgende find; Thales, Colon, Chilon, Dittas tus, Bias, Cleobulus und Perianber, mogu noch Ginige, wie billig, ben Mefopus rechnen, ber uns ter feinen Rabeln Gittenlebren portrug. Much bie Diche ter Theognis-und Photplibes trugen in ibren Bebichten Lebren ber Beiebeit, befonbere Sittenlebren,

Die geledischen Philosopen machten eine eigne Gatung bon Gelebrten aus, bie eben teine Priefter waren, wie bey ben alten Boltern, und auch ihre Grundfige Jobem mindlich und febrifftich mittheilten. Rur Pyst bog grad fellte erft bie, die seine Ghiter weben wollten, auf die Probe und machte eine Zeit tang Gebeinmiffe aus feinen Lebren. Die Weltweisen ber Briedem waren entweder Dog matifer, welche etwas Gewisses behaupteten, welches sie gemiges behaupteten, welches sie gemische behaupteten, welches sie hen und barn bortugen, der sie waren. Step titer, bie man auch Pyrrhonisten nannte, weit Pyrrho ihr Utveber war. Die Dogmatifer theisten sich wieder im Etlektler und Setarier.

Ber den Alten war die Philosophie eine Ertenptniss göttlicher und menschlicher Dinge, d. i. Gottes, der gangen Welt, des Mentichen und seiner Pflichen; nach Anadern war sie überhaupt eine Wissenschaft von den Luclie taten der Dinge. Die Griechen drachten die Philosophie zuerst in ein Spliem. Im weiteren Sinne waren der ihnen auch die fregen Künste mit darunter begriffen, aber und der engeren Bedeutung waren die fregen Künste dar von ausgeschlossen. Sie theilten die Philosophie in instrumentalern, worunter sie die Logist verstanden; und im principalen, melde destre entweche rikoreties war, wozu man Physist und Metaphysist rechnete, ober practica, worunter man die Ethit, Politist und Dekonomie begriff.

Die theoretifche ober bogmatifche 'Philosophie ber Griegien, ober biejenige, wetche in Aunftform borger tragen wurde, und ber fabethaften sowohl, als ber politischen einigegengefet war, entfland burch ben 2 hates, ber bie ionifche Gette filterte, und burch ben Pythago- a abir ben ultecher ber italifchen Sette. Ban biefen zweb Dampfieften baben alle griechische Siten ibten Urfprung! Andere ichen awer noch bie eleatische, wel-

de Eenophenes fliftete, ale biel beite. Somptfete, bingu, abre fie aboftet mit gu benen, bie and ber intiefem Gette entfprangen.

Abales war, wie bereits erinnert worden, ein ge-

borner Phonigier und ließ fich in Dileto, einer Stabt in Sonien, nieber, baber feine Gette ben Ramen ber io : nifchen erhielt. Er mar in ber 35ften Dinmpiade geboren (ohngefabr 600 Jahre bor Chrifti Geburt), und ftarb in ber 58ften Dlympiate, 96 Jahr alt. Jube: nel be Carlencas a. a. D. I. 2. Abichnitt, 1. Rap. 6. 182 - 185. In feinen Lebren bemertt man noch ben Ginflug ber mothifchen Philosopheme feis ner Borganger; aber er jog boch ben baben jum Grund Liegenben Ibeen ibre Symbole ab, fluste fie auf eine, obgleich febr mangelhafte Induftion von Beobachtungen aber bie Ratur ber Dinge, und bachte fich eben bie Drins eipien ber Belt, bie feine Borganger nur in unbeftimm: ten Bilbern ber Phantafie anschauten, mit einer gemif= fen Deutlichfeit. Deufel 1. 250. Um 3439 fam= melte er bie von ben Gefeggebern; nach Art ihrer Lebrer, ber Drientater, gerftreut vorgetragenen Bahrheiten unb brachte fie in ein Guftem , bad feine Scholer ermeiterten. Er felbft fubrte noch ben Damen eines Beifen, wie er benn auch unter bie fieben Beifen Griechenlanbe gereche net wird. Er nahm bas Baffer als bie Grundurfache ber Dinge an , fchrantte fich bauptfachlich auf Phyfit ober Raturfunde, auf Dathematit, befonbers Relbmeg: funft und Sternfunde, ein; boch wollen Ginige, bag er auch ben Grund gur Metaphpfit gelegt habe. Biffenfchaften blieben bie Sauptgegenftanbe ber ionis fchen Gefte, bis enblich Gofrates bie Moral bamit perbanb.

Anakimanber, ber in ber 4aften Olympiabe geboren wurde und noch in ber. 58 debte, war ein Landsmann und Schuler bes Thales. S. A. Fabricius II.

163. Er that ju ben Unmertungen feines Lebrere neue bingu, fdrieb und fehrte querft von naturlichen Dingen öffentlich, über die Thales philosophirt hatte (loh. Schieffer de Philos. Ital. c. VI. p. 33.) und foll auch bie erfte offentliche Schule in Athen geftiftet baben (3. A. Ra = bricius I. 701.), meshalb ibn auch Ginige ben erften Philosophen von ber ionifchen Schule nennen. Deus fel 1. 251. Er glaubte, bas Baffer fen noch nicht bas Grundprincip und nahm baber als Urftoff ber Gin= nenericheinungen ein Etwas an, grober als Luft unb feiner als Baffer; aus ber Berbunnung beffelben fen Buft und Reuer, aus beffen Berbichtung aber Baffer und Erbe entftanben. 2. a. D. Angrimanber mirb von bem Plinius Hist, Nat. VII. 54. II. c. 1. und faft übereinftimmig von ben Alten fur ben erften Erfinber ber Simmelofpharen, auch fur ben Erfinder ber ganbtarten gehalten." Er foll auch querft Connen : Uhren erfunden und ju Bacebamon aufgerichtet haben, ingleichen Inftrumente gur Bestimmung ber Stunben und Musrechnung ber Geburtoftunben. Much hat er guerft ben Thiertreis em himmel im 3. b. 28, 3402, brbentlich eingerichtet. Seine Schriften de stellis fixis, de natura, de sphaera find verloren gegangen. Bollbebing G. 29.

Anarimenes, beffen Schuler, ebenfalls von Milet, verfeinerte jenes Grundprincip noch mehr, indem er gleichan dos Mittel zwischen bem Thaletischen und Anarimandeinischen, die Luft, annahm, der er vben die Eigenschaften zugeftand, die Judies von bem Baffer und Anarimander von seinem Etwas angenommen hatte. Deufel a. a. D. 1. 251.1

Pherecpdes, aus ber Iniel Spros ober Seivos, Bettgenoffe von Thales und Anarimander, Weberre bes Pythagoras, badte find 3 Principien.
Belt, bie Beit, bie Materie und ben Beus aber Arther; alle bers waren, feiner Mepnung nach, bon Ewiget, ber neben einander vorhanden. Meufel I. 251.

Dermotimus aus Alazamend ift für die Geschichte ber Philosophie daburch merkwürdig, daß er auf den Begriff einer verständigen Weltursche außerbalb ber Waterie gerieth, und des Anaxagoras ihm vielleight die Thorie zu siener Beltschopfung verdnette. A. a. D.

Angragoras aus Rlagomena, ein Schuler bes Unarimenes, foll, wie Ginige (Bapte bift. critis fdes Borterb. Leipzig 1. G. 208.) bebaupten. ber Erfte gemefen feps, ber bie philosophifche Schule, Die feit ihrem Stifter Thales in Jonien geblubet bata te, nach Athen gebracht babe. (Bergl. Unariman: ber oben). Dit ibm fangt eine neue Periobe ber ionis fchen Coule an (500 v. Chrifti Geb.). Er, nicht aber Thales, ift als eigentlicher Stifter bes Deismus angus feben. Er brang tiefer in bie Ratur ber Dinge ein, als Die Ungulanglichfeit ber bisberigen feine Borganger. toemogonifden Softeme leitete ibn einerfeits zu einer neuen Sopothele von ben materiellen Beltprincipien. anbrer Geits jum Begriff eines befonbern Urmefens, bas aus ibnen bie Belt ber Form nach bervorgeben bieß; folglich beffen Erbauer und Erhalter fen. Er bebauptes te. alle Arten ber Rorper entftanben aus ber Homoomerie: Die Geelen ber Menfchen und Thiere maren Dros bufte ber Beltfeele. Deufel I. 252. Man fcbreibt ibm bie Entbedung ber Urfachen von ber Berfinfterung ber Conne und bes Monbes gu. Die griechifden Dbis Iofophen machten ibn verbachtig; er murbe ins Gefang= nia geworfen, und nur bas Unfeben bes Perifles tonnte ibn noch aus bemfelben befrepen, fo bag er mit einer Gelbftrafe und Bermeifung bavon tam. verf. Ber. Beipgig 1796. I. 54 f. -Berühmte Anbanger ber ionifchen Soule waren noch Diogenes bon Apollonia, Schuler bes Anarimenes, bee' nach beffen Tobe in Dilet Philofophie lebrte; und Mr = delaus von Athen, Schuler Des Anaragoras.

Rach biefer Beit tamen befonbere Lebigebaube und Setten auf, 7) in Groß Griechenland ober Anter Statien, 2) im eigentlichen fogenannten Griedenlande, 3) außer Griechenland.

Pothagoras von Samos, ber ben Zhales unb ben Pherecyb'es von Sciros ju Pehrern gehabt batte, lebte nach Ginigen in ber 60. Dipmpiabe ober 650 Sabe vor Chr. Geb. (3. M. Rabricius. II. G. 141.). nach Unbern aber etwas fpater, namlich gur Beit bes Servius Zullius, bes fechften romifchen Romigs, und brachte bie Philosophie querft nach Stalien', sindem er fich in bem unteren Theile von Stalien, namlich in Grofigriechenland, in ber Gegend von Reapel, niebers lief. mo er bie Onthagordifde ober italifde Gefte ftiftes te. Die 200 Jahr bauerte. Er legte Die Schulen gu Zarent, Rroton und Detapont an, Die aber nur Pris patidulen maren. 3. M. Rabricius L'201. Geine Rennfniffe batte er nicht bloff bom Thates und Dbe : recybes, fonbern jum Theil auch in Egopten erlangt. Die Strenge feiner Bebridbe, fein eignes Benfpiel und Die Enthaltung, Die er von feinen Schulern forberte. befferte bie Gitten und befeftigte bas Bunbniff ber Rros toniaten. Suvenel be Carlencas ic: 1749. I. 2. 26fdn. 1. Rap. G. 184-189. Das. Bunbs niß ber Rrotoniaten war bie Bereinigung einer ausges fuchten Bahl von Freunden, Die burch feinen Unterricht erft felbft eine Berbruberung weifer und guter Menfchen werben, und bernach mit gemeinschaftlichen Rraften gur Berbefferung und Begludung ber Beitgenoffen in moras lifder und politifder Sinfict bentragen follten. 3 DR e us fel I. 253. Potbagoras verbefferte Die Philosophie und nahm querft ben befcheibenen Ramen eines Philofophen ober eines Liebhabers ber Beltweisheit an (Isidor. Orig. Lib. VIII. c. 6. XIV. c. 6.), weil er glaubte, baff ber Eitel eines Beifen, ber ju feiner Beit in Griedens lanb

d: land gemein mar, nur Bott glein gufame. Aufer bem Duthegeras foll befonbers Porphyrius unter ben (Alten ben Mamen eines Dhilofopben geführt baben. Holstenius in vita Porphyr. c. 6. Rad Anleitung ber noch übrigen Trummer ber Onthagorifden Philosophie lagt duifie fich eintheilen in Die Detaubofit ber Ratur und ber Sitten ... Onthagoras beobachtete ben feinem Unterrichte eine verfichiebene Dethobe, morin ihm meh= rere Philosophen nachabinten. E Den großen Saufen be-Lebrte er auf eine andere Beife, ale wie feine pertrauteren gehilteteren Freunde ; jenen burch prattifche Boridriften, wie fie bie gewobnliche Erfahrung liefert und bemabrt; Diefe burd philosophifche Grunbe, Die Refultate eines tieferen Rachbentens über bie Ratur ber Dinge und bes Denfchen maren. Go entffand feine efoterifche und eroterifde Dhilaiophie. Lestere bezog fich wornehm= Lich auf Moral, Die gouse eng, Die gewöhnlich bem Dothagoras bengelegt merben, find nicht bon ibm feibft, aber mabricheinlich von einem Dothagorifchen Philosophen, ber noch vor Plato lebte. Deufel I. d. 1253-257 - Die Frau bes Pythagoras, Ramens Theane, aus ber Stadt Grotona, bie nebft ibren Gob: nen, nach bes Pothagoras Tobe, bie Philosophie Lebrte. fell querft philosophifche Schriften gefdrieben bas Unbere fdreiben aber ben. Clem. Alex. Strom. Lib. I. biefes Berbienft bem Angrimanber gu.

Borzügliche Pothagoraer, waren: Empebolles von Agrigent (den jedoch Andere zu ben folgendem Cieatiftert rechnen) glauber, daß in ber erften erigen Blatetie fchon ber, einem jeden Elemente- eigenthümliche
Stoff enthatten fep; und darin giene er vom Un ausgoras ab, der eine undestimmte. Menge von Grundhoffen annabm; so wie von der dieigen innisforn Schule, bie nur einen Grundlich fichtlieft; biese elementarischen Theile aber hielt er fur, den Grundsschoff ber darung
geführe Abeile aber hielt er fur, den Grundsschoff ber darung
geführe

at gefdiebenen wier torperlichen Glemente; ofine ibn welter and etibas Ginfacherm betauleiten. ! Berahmte Pothago= raen maten moch: MIImaon Zimaus von fofri, Dbel luto Butanus; Enfebarmus fis Ebelanes. "Archibtas," Dhilolan Seinnbei En bo rud. 1152 Drus d fe lalibagip f. pu fin ber fpaterel Beit funbem Dande; bie ale Wolfenhilofophen glangen wollten aln ben gabein, ... womitubie: Gefchichte unb Dhiloforbiembes "Onthagrias se verunftattet war, Stoff; fic burch Schwarmeren und borgebliche Bunber ben bem Pobel von allen Granben in Mcbung igu feseni udber ibnen gebort bauptfachtich Mpollonius von Tyann in Rappadotien (um 60). ... Co'mar von feinem "i bten Sabre an' ein ftrenger Dothas avtder. reifte weit und breit berum pundhielt fich qua lest mechfelemeife ju Smrrna und Ephefus auf, und anterbiett bie leichtalanbigen Gimonimer mit feinen Dras Belfprachen and Abentheuern. Sin Sabr 98 ftarbi er ober murbe, mie man fagte i unfichtbar. " Seiner Bunber und Beiffagungen wegen fehten ihn bie beibenben S. Chrifto entaegen. Dennich murbe er au Anfange bes 4ten Sabrbunberts burchgebenbs für einen Betruger und Bauberer gehalten; jag fcon ben feinem Beben ertlate Billn Eubbrabes, ben er boch gang für fich eingenom: men hatte, fur einen unwiffenden und fcabli ben Wens fchen. Apollonius fdrieb verfchiebenes, movon aber nichts übrig ift, als 85 Briefe, gegen beren Mechtheit gich aber Manches einwenden lagt; wenigftens ift es febr glaublich, baf fie Philoftratus, burch beffen Sanbe fie giengen, verfconert und erweitert babe. Deufel II. 460.

Tenophanes von Rolepton in Rleinaften, ber fich, noch jur Beit bet Ppth goras, nach Elea in Großgriedenland begab, wird ale Stifter einer neuen philofophifchen Gette genannt; bie von ihrem Entflebungsorte ben namen ber eleatifa en empfieng. Ermund

Darmenibes von Elea mar ein noch fcharfeter Den-15 fer als fein Lebrer Zenophangs.o. Bunbrherff, vermieb er ben Biberfpruch , worin beffen Softem mit bet Erfahrunguffeht, baburd , bag er bie Belt, ifofern fie ein Gegenftand bes Beeftanbes ift, ober bie intelleftuelle und unfinnliche Belt von ber finnlichen unterfchieb. Diernachit gab er baburd Belegenheit, bie Begriffe pon bem Befen und ben Beftimmungen, bie jur Bieflichfeit eines Dinges geboren, von ben Berfanbesbegriffen unb ben finnlichen Begriffen, ben ewigen Babrbeiten und ben Beitmabrheiten, ben bebinot und unbebingt nothe wendigen Babrheiten beffer gu entwideln. Die Entftes bung ben Beit bachte er fich auf folgenbe Art: 1 . Lint und Winfternis gieng urfprunglich bas gegenwartige Softem ber Ginnen . Dinge bervor. Das Licht ift feis ner, Ratur nach einfacher und feiner ; fie ift bas thatige Drincip; bie Rinfternis fft grober; es ift bas leis. bende Drincip. Bende murben burd bie Liebe vers bunden und bemirtten gemeinschaftlich bie Elemente und Die Simmetstorper. Die anfangtiche gage ber Ureles mente feute fic Darmenibes, freibformig vor. phers.

Dberfie mar ein reiner Fenerfreis, ber bas MI umfcloß; nachft diesem ber Luftfreis; bann ber Bafferfreis; in ber Mitte bie Erbe.

Melifins aus Samos naherte fich wieber bem Spfrem bes Tenophanes, ohne bie Berbefferungen, woburch es Parmenibes fcheinbarer gemacht hatte, angunehmen.

Beno aus Clea, ein Bubbrer und adoptieter Sohn bes. Parm en ibes, flimmte jum Theif mit ibm, jum Reid mit ten, bur Reid mit ten, bur Reid mit ten ophane & iberein. Er erfand ober vers vollfommnete die Dialeftif und wurde daburch ber erfle Steptifer. Die Aufmerkfamteit, die er zuerft auf die Borffellungen des Raumes und ber Beit richtete, macht in der Beichichte der Philosophie Epoche.

Peraklitus von Ephelus (510 vor Chr. Beb.) war weber Stifter noch Anhanger einer Schule, und schein ein Selbstbenter gewesen zu seyn. hierher wird ver vortebmilich wegen seiner Art zu philosophiren gerechenet. Er flatuirte eine Betifeele, für beren Abeile er die menschliche Seele hielt. Gein berühmtester Schules war Eratylus, ein Lether des Plato.

Leucippus, Perallits Beitgenosse, bessen Ges burtsort meifelbat ist, word der Efinder eines neuen philosophischen Sopkens, des sogenannen Atomenstystems, welches Democritus von Abbera weiter ausbilbete. Durch diese beiden Philosophen entstand die neuere elecatische Soule. Berichnte Schulen Democrits waren: Protagoras von Abbera, ein angelisener Sophis zu Plato's Zeit; Diagoras von Gernall Melos, und Anararqus. Meustel L258—263.

Mach bes Democritus Beit entfland and ber eleatischen Sette bie Epifurische, bie ben Epifurus gum Bater hatte. Er war geboren zu Gargettus in Attifa († 270 vor Opt. Geb.). Er legte fich fept frug B. handb. b. Erfind, tor Ap. a. Auth. auf bie Philosophie und befuchte gu Athen auf furge Beit bie Coulen bes Tenofrates und Theopbrafts. Gein Spftem wollte er ohne Bephulfe Unberer erfunben baben. Er lebrte es, nachbem er vorber gu Mitplene und Lampfafus Unterricht gegeben batte, ju Athen in einem Garten, mo er mobnte, baber feine Buborer Gartenphis Infophen genannt murben. Dief und fein beutlicher, pra bentlicher Bortrag, noch mehr aber feine, bem eigennuti: gen Beifte bes Beitalters fcmeidelnbe Gittenlehre ber= fchaffte ihm viel Benfall, jumal ba feine fpetulative Phis lofophie teine Anftrengung toftete und febr finnlich mar. Uebrigens lebte er außerft maßig und thatig. 1. 360 ff. Er theilte Die Philofophie in zwen Theile, in ben phpfifchen und moralifden; mas aber Unbere ben vernunftigen Theil nannten, nannte er partem canonicam, und achtete bie logit, bie er in Canones brachte, fur ein Rebenwert. Das Lehrgebaube bes Epifurus erbielten ber Dichter gutretius, Diogenes gaër: tius und Gaffenbi. Banle a. a. D. II. 389.

Beit fruchtbarer fur bie Beffimmung und grundliche Unterfuchung ber Babrbeit war bas Guffem bes Gfep. ticismus, beffen eigentlicher Urbeber amar nicht Dor: rho bon Glis im Deloponnes, ein Beitgenoffe bes Aris foteles, mar; ber aber boch bas Saupt einer gable reichen Soule entichiebener Cfeptifer murbe. te bie bogmatifch . philosophifden Sufteme feiner Bors ganger und Beitgenoffen fennen gelernt. Die Sage nennt als feinen vornehmflen Bebrer ben Unarardus aus Abbera, Demofrits Schuler, mit bem jugleich Porrho Mlerander ben Großen auf feinem affas tifden Groberungsjug begleitete. Er behauptete, es fen fur ben Menfchen gang unmöglich, bas Gute bom Bofen und bas Babre bom Salfchen ju unterfcheiben; er gab fic alfo ber Ungewißheit Preis und glaubte ben biofer allein die Gemutherube bes Beifen au erlangen. Diefe Rube beffant in bem bochften Grabe bes Inbiffes Daber mar ibm auch fein Cfepticismus felbft gleichgultig und er binterließ michts Schriftliches Ueber feinen ausgezeichneten philosophifchen Beift ift im biftorifden Alterthume Gine Stimme. Richt nur baburch , fonbern auch burch feine fittliche Art gu bens fen und ju banbeln erwarb er fic bas Boblwollen und bie Achtung feiner Beitgenoffen in einem febr boben Gras Um feinen Stepticismus ju begrunben, brauchte er befonders 10 Argumente, bie in ber Folge von ben fpås tern Porrhoniern vermehrt murben. Die Schuler und Anhanger bes Porrho, Timon, Menefibemus, Dumenius, Raufiphanes, fuhrten fie in ihren Schriften weiter aus; am Umftanblichften aber und lehrs reichften ftelltefie Gertus Empiritus in feinen Porrhonifden Sppotopofen por. - Die Anhanger biefer Gette empfingen nach bem Geift und 3med ihrer Phis lofophie mehrere Bennamen, ale Steptifer, Tporetis ter, Beletiter, Die zweifelnb bie Bahrheit fuchten. und immer bie Babrheit bezweifelten. Beil fie nie enta fcbieben und ihren Benfall ftets gurudhielten, biegen fie Ephettifer Meufel I. 362. 363.

Mit bem Sofrates begann ber erfte merkwirbige Beitpunft ber Philosophie, benn er legte den Grund zu großen Beranderungen in berfelben, indem er die Sittenleger damit verband, die er in Athem Gjentlich lehrte, abne sich jedoch an gewisse Beiten und Orte zu binden. Er bebiente sich dabey einer besondern Methode, die er bie Gedammenfunft der Seele nannte; wodurch er nicht blog bas Gedachtniß seiner Bubbere mit nubileione Gundbach anfütte, sondern sie vorzäglich zum Rachbenlen aber michtige Gegenstände gewöhnte, mit bem sie vielen auch fich entwiedeln fohnten. Er erfend auch be nate fich ehnten. Er erfend ver deb Wethode, für und wider eine Sache zu bisputiren, welche Art eftlams hernach erneurte und beden beswegen

nurff ein Reufing genannt murbe. Sofrates gog fich viele Beinderdurch feine Freumutigheit zu und fard emblich durch ben Biftbeder (308 v. Cfr. Geb.). An einen Genius, von bem er bisweilen vorgeb, zer begteite um berathe ihn. glaubte er wohl im Ernfte felbft girt.

Unter ben Schulern biefes großen Mannes mar teis ner, ber fich fo gang nach ihm gebilbet hatte, wie Xe= nophon, ber Staatsmann, Felbherr und Schriftfeller in gleich bobem Grabe mar (400 v. Chr. Geb.). michtig feine Berte fur bas Stubium ber Gofratit finb. fo lebrreich ift bas Studium feines lebens fur bie Runft, Die Sofratit prattifc ausguuben. Gein vornehmftes bierber geboriges Bert find bie Dentmurbigfeiten bes Sofrates in & Buchern. Die ibm bengelegte Apologie bes Sofrates wird heut ju Zage nicht mehr fur acht gehalten. Bon achten Gofratifern berbienen noch genannt ju werben: Mefchines, Cebes und Rrito. Diefe Danner behandelten in ihren Schrife ten fittliche Materien. Denfel L 267. 268.

Bon ben übrigen Schülern bes Sofrates blieben wenige ieiner Lebre treu, bie mehresten fifteten eigne Getten,. B. Dobado aus Etis, der ben Gofrate geschert, a. B. Dobado aus Etis, der ben Gofrate geschert hatte, fliftete die Etiacische oder Elien siche Gette, bie nachmals von einem seiner Nachfolger. Der ned emus, pur die Ciacische Sodiet in sein Waterland Eretrien verlegte, die Eretrische Sette, und vom Ptato, die Platonische oder atademische Sette genannt wurde. Phádo ind Rehen und fehinden bem Gofrates in Lebren und Leben am abnitichken gewesen zu Genn. Bon den noch vorhandenen ausbrucksollen Specken. Won den noch vorhandenen ausbrucksollen Specken und Inselven bes Lehtern schiefen im ehren der bei Grenge seiner Philosophie. Die Wegarische Gette gieß auch, wegen ihres Hanges zum Disputiren, die extiftis

fde und bialeftifde. Eubulibes mans Diletus und Stilpo, bie aus biefer Soule hervorgiengen, trieben bas Difputfren und 3meifeln noch weiter. Der Erfte erfand Die berüchtigten 7 Sophismen, Die bamals grofies Auffebn erregten; ber Lettere verantafte burch feine Grunbfabe einen Streit, ber im Mittelalter bie Parthepen ber Raminaliffen und Realifien ers wedte. Die Philosophen ber Megarifchen Soule ers morben fich überhaupt bas Berbienft, tiefer, als irgenb geine altere philosophische Parthey, in bie Ratur bes menichlichen Erfenntniftvermogens eingebrungen gu fenn. Deufel I. 270. 271. Ariftippus aus Cyrene in Enbien (400 bor Chr. G.), ber auch ein Schuler bes Sofrates mar, fliftete bie Eprenaifde Gefte. Er war erft Lehver ber Philosophie gu Zeging .. lebte bernach eine Beit lang am Sofe bes jungern Dioupfius gu Gyratus und lebrte, nach Gafrates Abfterben, ju Athen bis an fein Enbe. Seinem gebrer blieb er barin gleich, bag er feine philosophifchen Unterfuchungen auf Die praftifche Philosophie einfchraufte; gieng aber von ibm baringab, baff er behauptete, nur ber innere Ginn, nicht aber ber anfiere, ftelle bas Babre por; man tonne alfo von ber Bolls fommenheit und Unvollfommenbeit ber Dinge nach ben innern Empfindungen urtheilen; folglich fen gut, mas angenehme, und bos, mas unangenehme Empfinbungen peruriade; man muffe bemnach bas Beranugen begeb: ren und ben Schmerg verabicheuen. Bon bem Epifus rifchen Guftem ift bas feinige in fofern verfchieben, baf er bie Bolluft, ale bas bodifte Gut, meber blog in ben Rorper, noch in Die blofe Schmerglofigfeit feste. Geine Dachfolger, bon ben Miten noovinos genannt, michen in verfchiebenen Studen von ihm ab, und tamen nur in feis nem erften Grundfat mit ibm überein. Gie theilen fich in Begefiater (von Begefias), Unnicerier (pon Unniceris aus Corene) und Theoborier (von Theoborus eben baber). Unter ben Lettern war am am berfinbeffen Cohemerus. Meufel I. 268.

Plato und am meiften Ariftoteles vollendeten bie großen Beränderungen mit ber Philosophie ben Grieden: Durch diese erhielt die Philosophie bestummte Grenzen, genauere Abtheilung und Jusammenbang durch alle ihre Abeile; durch sie wurde-der Bortrag der Philos sophie erst recht wissenschaftlich, baber rechnet man auch pon ihrer Zeit an bas Jänglingsaltet der Philosophie.

Plato, geboren ju Athen in ber 88ften Dlympiabe," geftorben 348 Jahre por Chrifti Geburt, &I Sabre alt, perbient unter alten Schulern bes Gofrates bie groß: te Aufmertfamteit. - Rach beffen Tobe borte er ben Rras tolus bie Philosophie bes Beraflitus und ben Bermogened biejenige bes Parmenibes. Bur Erweiterung feiner Renntniffe reifte er nach Grofigries denland, Eprene und Compten. Den Sof ber benben Dionpfe au Spratus befuchte er brepmal. Ben feis ner Rudtunft nach Athen taufte er in einer Borftabt bas felbft von bem Atabemus einen Garten, mo er eine Schule fliftete, bie er nach bem porigen Befiper bes Gartens bie Atabemie nannte, . baber feine Gette bie atabemifche ober auch bie Platonifche genannt wurbe. Dlato, ber nebit feinen Anhangern bie Pehren bes Go: trates unmittelbar fammelte, theilte bie Philosophie gu= erff in rationalem , naturalem und moralem ein , poer in dialecticam, theoreticam und practicam, er führte ferner bie Bebre bon ben Ibeen ein, legte ben Grund gu ber Lebre won ben Ertlarungen, Gintheilungen, Gaben und Schluffen (3. M. Rabricius 2. B. G. 167. 1. 168.), und lehrte, bag es nur zweperlen Arten ber Dinge gabe, einige, bie nur mit ben Ginnen empfuns ben, andere aber, bie nur mit bem Berftanbe begriffen wurden, jene ertenne man nur mabricheinlich, biefe aber gewiß. Er mabite in allen feinen Schriften bie bialogis fche form, um barin bas Schwantenbe, Unbeftimmte սոծ

- und noch nicht genug Entwidelte in feinen Gebanten auf eine feine Art ju verfteden. Bollbebing Bufabe 5. 210. Der achten Dialogen rechnen bie Miten 56. Deufel I. 272. Dan aubit mehrere Afademien, namlich bie alte, mittlere und neue, wogu Ginige noch die bierte und funfte rechnen. Meufel I. 273-275. Die alte Mtabemie fliftete Plato. worin ibm fein Entel Speufippus von Athen; ber bie Philosophie guerft fur Gelb lebrte (Diog. Luert IV. 2.), und Zenofrates nachfolgten, bie fich aber boch foon in 2 Geften theilten. Invenet be Carlen: cas I. I. Abfdn. :. Rap ... Dem Zenofrates folgten Polemo, Rrates und Rrantor," bie nichts an bes Plato Bebre anberten, mit benen aber bie alte Afabemie aufborte. Dlato batte gwen: erlen Belten. namlich bie mabre und mabrichein: liche, behauptet; bie Bestere Teugnete Beno, meldes Beranlaffung gab, bag Artefilaus, ber in ber 120ften Dimmiabe, um bas Sabr 454 n. R. Erb. ober 208 Jahre vor Chrifti Geb. lebte, bie mittlere ober zwepte Atabemie ftiftete, und miber ben Be= no ben Gas behauptete, bag nichte in ber Belt mahr und gemiß fen. Gben biefes lebrten feine Rachfolger Lacobes, Evander und Begefinus. fam Rarneabes pon Gorene (neuere Afabemie). ber im 4ten Jahr ber 162. Dinmpiabe farb, welcher bie Mennung bes Artefilaus, jeboch mit einiger Berans berung, erneuerte, inbem er gmar einraumte, baf es Babrheiten gebe, aber boch leugnete, bag man fich von ihnen überzeugen tonnte. Go gab er auch ju, bag etwas mabricheinlich ober unmabricheinlich fenn tons ne, aber ber Denfc tonne nur nicht bestimmen, ob eine bestimmte Sache mabricheinlich fen ober nicht. folgte Klitomachus. Rach Ginigen follen Philo und Charmibas bie bierte. Untiodus aber, ein Schuler bes Philo, Die fünfte Mtabemie ges flif:

fiftet baben. Bu ben Beiten ber Raifer waren noch Dlos tinus, Droflus und Marimus Torius bes rubmt. Unter Die fpatern Dlatoniter geboren ferner : Galenus, ber Arat; Mleinous um ben Anfang bes sten Jabrb. n. Chr. G. (ber eine Ginteitung que Platonifden Philofopbie fdrieb), Albinus, . fein Beitgenoffe. ber eine abnliche Ginleitung fdrieb. 1 Theon von Smorna, Zaurus, Rumenius; Diefe trugen bie Philosophie in miffenschaftlichen Schriften In popularen Schriften bingegen trugen fie bor: Ravorinus, Dlutarous (ber fic in feinen philos fopbifden Schriften, ale ein unermubeter Rorider ber Bahrheit und achter Freund ber Beisheit und Zugend auszeichnet). . Cf. Ptolemaus und gucius Apus lejus (von Mabura in Afrifa .. um 160; flubirte au Rarthago, Athen und Rom, und mar als Rebner, Rechtegelehrter und Philosoph, aber auch megen feines Banges jum Bunberbaren und jur Schwarmeren, febr .. berubmt). - Seine Schriften verrathen Gelehrfamfeit, aber auch bas Beitalter, wo Aberglaube aller Art bie Denichbeit beberrichte. Gemiffermagen tann man auch noch bierber rechnen: Dio Chrufoftomus, und Bus cian. Reufelell, 471, 472,

Min anderen Schaler bes Sofrates, Ramens Antischenes, fliftete die Epnische Sette, bie ibren Namen untwohrscheinlich von dem Symnosium Epnische Sette, die ibren Namen untwohrscheinlich von der Genache in einem so strengen der fiegle die Bedern des Gotrates in einem so strengen. Sinn auf, wie dieser fie nicht verstanden und ausgeübt wissen wöllte. Er kellte den Gründlag auf: Lede der Waturg ern die men du gische senn von ill fiz vernachtlisse ern die men du gische fich fenn willt fiz vernachtlisse ern die gennbeit m Betragen. Sein berändhisse Rachfolger war Diogenes von ein ope, ein Erzischeining († 322. d. Sebr-Ged.), det in feinem Reden und handlungen [6 viel Unaussändigestein

geigte, doß man ibn unmöglich für einen Welfen halten kann, und baher entstand die ungünflige Idee, welche man von jeder mit einem Sögling auf dieser Schule zu veröinden gewohnt war. Menippus, Menede mus, Krates und Hipparchia gebören ebenfalls au der einstichen Schule; sie scheinen jedoch mehb in den Schwaften der Anständigkeit gedlieden zu sen, Weufelt auf. f. Die neuesten Bepfielte eines aufs höchste getriebenen Cynismus lieserten in Krantzeich die zbenaligen Jakobiner in den Zeiten ihrer auss gebreiteteffen herrschaft.

Außer ben verschiebenen Afabemien, bie aus ber Schule bes Plato entstanben, folgte auch aus berfeiben noch bie Schule bes Ariftoteles.

Ariftoteles, geboren in ber 93ften Dimpiabe (386 por Chr. Geb.) ju Stagira, einer Stabt in Thras gien ? murbe 63 Jahre alt, und mar ein Couler bes Plato. Gein Bater Ritomardus mar Letbargt bes macebonifchen Ronigs 2mpntas. Ginige Beit nach beffen Lobe begab er fich in Platon's Coule, beffen . Unterricht er'so Jahre lang genoß, nach ber Dethobe jener Beit, mo Behrer und Schuler einander gemeinfchafts lich in Gefprachen über miffenfchaftliche Gegenftanbe aufflarten. Daben ftubirte er ju Saufe fo unermubet, bag ibn Plato bie Seele feiner Schule und beffen Saus bas Saus bes Anagnoffen nannte. 218 Speufippus ihrem gemeinfchaftlichen Lehrer, nach beffen Tobe, auf bem Lebra fluble folgte, gieng Mriftoteles jum Bermias. einem Bogling Platon's und fogenannten Eprannen gu Utarna in Dyfien, mit bem er ju Athen Freundschaft errichtet batte. Mis Bermias gegen bie Perfer uns gludlich murbe, flob Ariftoteles nach Mitplene, und beprathete bie von ihm gerettete Bermanbte und anges nommene Tochter bes Bermias. Dort erhielt er vom macebonifden Ronig Philipp ben Ruf, feinen bas mals

male Iciabrigen Cobn Mleranber gu ergieben. Er folgte ibm und blieb an bem bortigen Sofe 8 Jahre. Cein Souler bewieß ibm lebenstang bie bochte Ich: tung. Ariftoteles gieng nun wieber nach Athen und lebrte bafelbft an einem Orte, ben man Epceum nannte. Die Philosophie. Da er feine Schuler gewohnlich in ben bebedten Sallen bes Lyceums (negenarois) unters richtete, fo erhielt feine Soule ben Ramen ber peris patetifden. Bon ber Menge feiner Schuler murben bernach mehrere berühmte Danner. Rach Mleran : Ders Tobe mar er ben Berfolgungen feiner philosophis fchen Gegner fo febr ausgefest, bag er fich nach Chalcis in Guboa begab, "bamit, fagte er, bie Athenienfer gebinbert murben, eine amente Ungerechtigfeit an ber Dbis lofophie gu begeben". 'Er farb 320 bor Chr. Geb., man weiß nicht mit, Bewigheit, wie? 1 1/2 - 1

Rad bem Benfpiele bes Dlato und ber Dntha: goraer beobachtete Ariftoteles ben feinem Unterricht eine grenfache Dethobe. Geine fabigern und bers trautern Schuler unterwies er Morgens nach einer ftreng wiffenfcaftlichen Dethobe, bie er bie afroamatifche nannte; bingegen bem groffern Dublitum bielt er in ben Abenbftunben philosophifde Bortrage in ber Sprache bes gemeinen Lebens und nach einer popularen Dethobe, ber er ben Ramen ber eroterifden gab. Und fo theilte er auch feine Schriften ein. Deufel I. G. 348-355. Ariftoteles brachte bie Philofophie gus erft in eine Runftform (3. M. Rabricius II. 157), und fdrieb bas erfte philosophifche Lebrgebaube. Chenbaf. 1. 420. Ben feinen Lebzeiten gab Ariftoteles febr menig Schriften beraus und von ben afroamatifden viels leicht gar feine; er verbot aud, feine Schriften befannt gu machen und hinterließ fie feinem Rachfolger Theo: phraft von Erefus auf ber Infel Lesbus und biefer bem Releus; erft nach 160 Jahren murben fie aus

ber Duntelheit bervorgezogen und an ben Apellicon verlauft, bernach aber burd ben Gylla nach Rom gebracht. Juvenel be Cartencas a. a. D. I. Eb. 1. Abicon. 1. Rap. G. 19d-193. Ariftoteles erfand bie Detaphyfit, richtete bie Logit juerft orbents lich ein, theilte bie Leptere in bie Dialettif und Analns "fit, er trug bie lehren von ben terminis; propositioni-Bus, syllogismis, definitionibus und von ber demonstratione querft recht ordentlich und beutlich vor. 3. %. Rabritin's II. 160, 170 Grtheilte bie Philofophie in bie theoretifche und prattifche." Bu fener rechnete er bie Detaphpfit ober bie Theologiam naturalem, b. i. bie Lebre von Gott, ferner bie Aftronomie ober bie Lebre bom himmel, und bie Phofit ober bie Lehre bon ben nas turlichen Rorpern. Er bielt bie theoretifche Philofophie allein für bie rechte Philosophie. Die prattifde Philos fopbie mar ben ibm nur eine Politit, bavon er bie Ethit ju einem Theile machte. Singegen andere Philofopben. Die Datonifer. Stoifer und Guifurger verffanben burch bie Moralphilofophie blog bie Ethit, welche mit ber in= nerlichen Ginrichtung bes Gemuthe befchaftigt fen, bas ber auch Diogenes Laertius Lib. I. Segm. 18. fagt: es maren bren Theile ber Philofophie, Die Phyfit, Ethit und Dialettit. Bu biefer Gintheilung ber Philofopbie, in bie naturliche, moralifche und vernunftige, febten einige Beripatetife noch ben vierten Theil. nam= lich bie Politit und andere bie Defonomie, bingegen mar ben ibnen bie Ethit ein Stud ber Politit. Die Logit bielten fie nur fur ein Inftrument der Philosophie, mor= in aber bie Stoifer von ihnen abgiengen.

Triffoteles bestimmte felbst feinen liebsten Schuler, Theophraft von Ereus, zu feinem Rachblger im Lehramte (320 ore Chr. Geb.). Deffen Unterricht warb mit fo großem Effen gesucht, bag er bis auf 2000 Schuler gabite. Bey feinem Bortrag schräntte er sich

auf bie leichtern und gemeinnütigern Theile ber Philofos phie ein, und felbft in ber Gittenlebre mehr auf bas. mas ber Erfahrung naber, liegt und feiner Unftrengung bes Berftanbes bebarf. Benigftens ift bas einzige bon ibm noch ubrige moralifche Bertchen fo befchaffen, nam= lich feine moratifden Charaftere: eine Gallerie von getreuen Abbilbungen fehlerhafter Driginale. Deu = ... fel 1. 355-357. Bon ben übrigen Peripatetifern perbienen noch bemerft ju werben :. Strate von Lampfatus, Theophraft's Rachfolger im Poceum. Ariftorenus, ber bie Ariftotelifchen Unterfuchungen und phyfitalifden Entbedungen auf bie Dufit anmanbte in feinen 3.Buchern über bie Barmonie, Dis taardus, aus Deffene in Gicilien, bes Borigen Beit genoffe, Demetrius Phalereus und Berafli: bes Pontifus. Die peripatetifche Philosophie murs be burch bie Musleger bes Ariftoteles ausgebreitet, von benen Unbronifus von Rhobus ber vornehmfte ift. Er machte fich um bie Bieberberftellung bes Tertes ber Ariftotelifchen Philofophie verbient, und foll Berf. ber . Pgraphrafe von Ariftoteles Fthic. ad Nic. fenn. Außer anbern abnlichen Mannern ift noch ju merten : Mlerans ber von . Aphrobifias in Rarien (um 200), offentlicher Lebrer ber peripatetifden Philofophie gu Athen ober ju Meranbrien, ber an Grunblichfeit alle Rachfols ger bes Ariftoteles übertraf. Beil er augleich befs fen Borten und Dennungen volltommen treu blieb; fo ermarb er fic burch beffen Musteaung nicht allein ben Titel bes Gregeten, fonbern auch bas Bertragen aller folgenben Ausleger unter ben Griechen, Lateinern und Geine Unbanger biegen Mleranbreer, gum Unterfdieb ber mehr fonfretiflifden Deripatetiter: auch Themiftius gebort noch bierber. 2. a. D. 468.

Aus ber conifden Schule gieng Beno que Cittium in Cypern aus, ber erft ben Cynifer Krates, bann ben ben Stilpo, bann ben Zenofrates, ben Diobes rus Chronus, ben Dolemo und enblich ben Beno von Gibon gebort batte, ber gur Beit Alexanbers bes Großen lebte; endlich aber fliftete er eine eigne Gefte, melde von ber bebedten Gallerie con (porticus). wo er in Athen lebrte, Die ftoifche Gette genannt murbe, (Isid. Orig. Lib. 8. c. 6.), welche balb nach bem Ariftoteles berühmt murbe. Die Stoifer theilten bie Philosophie ebenfalls in bren Difciplinen ab .. name lich in ben: vernunftigen, naturlichen und mos ralifden Theil. Beno behauptete ebenfalls, wie bie Conifer, man muffe ber Ratur folgen, aber er erflarte biefen Gas anbers, inbem er lebrte, ber Ratur folgen, beife fo viel, als ber gefunden Bernunft folgen. Buvenel be Carlencas a. a. D. I. 1. Abidn. 1. Rap. G. 190-193. Geiner Rechtschaffenbeit mes gen fand er in großem Unfeben ben ben Athenern und ben bem macebonifden Ronig Untigonus Gonatas (+ aR Jahr alt, 261 Jahr v. Chr. G.). Geine Rachfolger auf bem Lebrftubl maren: Rleanthes, ein Eps bier: von bem eine vortreffliche Somne auf Gott ubria ift: Chrnfippus, ein Gilicier, Schuler bes Borigen: bas größte Genie unter ben Stoifern, überhaupt einer ber fcarffinnigften Philofophen, Dionpfins Der Bas bolonier, ber querft ben Stoicismus in Rom einführte : Danatius aus Rhobus, auch in Rom febr beliebt, und Pofibonius aus Apamaa, ber beredtefte und gelehrtefte Stoifer. Deufel 1. 357 - 360.

Potamon von Alexandrien, ber ju bes Raifers Ziberius Beiten blubete, mar der Urheber der efleftis ichen Philosophie. 3. A. Fabri icius II. 323.

Der altefte Geschichtschreiber ber philosophischen Siftorie ift Xenophon, ber 3625 n. C. b. Belt farb. 3. A. Fabricius. L. 4. Sauptft. §. 40. Der Sophift Theodotus ju Athen war ber erfte Philosoph, ber vom Raifer Autoninus Pius eine Befoldung von 10000 Drachmen ober 1250 Reichsthas lenn erhiett. Philostrat. vit. Sophist. II. 2. 566.

Rad Italien fam bie Philofophie frubzeitig burd ben Dutbagorne, aber bie Romer felbit nahmen biefelbe erft foat an. Erft Rarneabes von Cyrene, Rrito= "laus und Diogenes, bie von Athen nach Rom ge= fdidt murben, machten bafcibft bie Philosophie beliebt. S. M. Rabricius II. 180. Scipio Mfrifanus, Lalius und gurius beforberten bie Philosophie ju Rom; aber unter bem Confulat bes Kannius und Meffala, 592 nach Roms Erbauung, murbe ein Senatus Consultum gemacht. Rraft beffen alle Philofo= phen und Reberer aus Rom mußten, Gellius Noct, Attic. XV. c. 11. Erft um 670 erhielt fie mehr Achtung unb Unbanger, theile burch bie Relbzuge ber Romer in Gries denland (Onlla brachte nach ber Groberung Atbens bie Bucher bes Ariftoteles und Theophraftus nach Rom), theile burch gufull, ber an ben griechis fchen Philosophen Gefchmad fand und burch bie von ibm angelegte Bibliothet bas Studium ber Philosophie unter feinen ganbeleuten verbreitete, theils aber auch, und porgualich, burch Darcus Tullius Cicero. Reus fel 1. 365 ff. Umafanius mar ber erfte Romer, ber um 3888 etwas von ber Beltweisheit fcrieb. 3. A. Fa= bricius II. 189. Much bie aus Mleranbrien vertriebes nen griechischen Philosophen mantten fich nach Rom und unterrichteten ben Attitus, Cato, von Utita und Brus tus. Die meiften Beltweifen in Rom maren Griechen, als Epittet von Sierapolis in Phrogien, Plutard. Taurus. Apollon, Rumenius und Andere, obs gleich fonft bie Philofophie ihre Berehrer und felbft uns ter ben Raifern fand. Denfel II. 466 ff. Die Ro= mer errichteten auch teine neue Geften, fonbern bebielten bie Geften ber Griechen ben und gwar 1) bie Duthas gorifde, melder D. Rugibius Rigulus und ber alte Gertius aufanbelfen fuchten; 2) Biele Romer ließen fich auch bie eflettifche Gette gefallen, worunter Cicero oben anftand, ber auch um 3021 bie erften phis lofopbifden Lehrbucher fdrieb. Eben fo bielt fich Plinius gu ben Eflettitern. . 3) Much bie Epiturifche Gefte fand Benfall unter ben Romern; ibr maren gus cretius, Atticus und Dacenas gugethan. 4) Rerner fant auch Die Dlatonifche Philosophie ihre Berebs rer unter ben Romern; Apulejus, Galenus, Plus tardus maren ibr jugethan und nach Ginigen auch Gis cero, welches jeboch ungewiß ift. 5) Um beliebteften mar ben ben Romern bie ftoifde Philosophie. melder Cato, Lucius Unnaus Geneca und Darcus Untoninus Philofophus folgten. 6) Themis flius lehrte noch im 4ten Jahrhundert Die peripatetis fche Philofophie. Dachber murben bie Onthagorder mes gen ber Dagie verhaft, baber gab ber Raifer Antonin ben Befehl, bag blog folgende vier Geften: bie Plato= nifche. floifde. Epifurifde und peripatetifche gebulbet merben follten.

Bep den Spriften wist man zuerst dem Paulus eis nige Kenntnis der Philosophie zuschreiben, nämlich Kenntnis der jüdischen Philosophie, die er vom Eamaliel erlernte, wie aus den Briefen an die Golosse nichdeberder erbeitet, und Kenntnis der griechtigen Philosophie, die er zu Tarius erlernt baden soll. Ioh. Dav. Strohdachii dissert, de eruditione Pauli Apost. c. 3, §, 4 et 10.

Die Emanationslehre, mit Ibeen ber neupfatonischen Philosophie vermischt, und auf die etriffiche Religion angemant, brachte bey ben. Chriften bie fogenannte gnoe flische Philosophie bervor, durch welche die Lirche eine lange Zeit gerruttet wurde und viele Uneinigfeiten unter ibren

ifbren Gliebern entftanben. Die Balentinianer, eine Abart ber Gnoffifer, welche Duthagorifd : Platonis fche Ibeen mit bem Chriffenthum zu verbinben fuchten. -ten, verurfachten gleichen Schaben. Die beffer gefinn= ten Bebrer eiferten febr gegen benbe und verfielen baruber ins andere Ertrem. Bon ber beffern benbnifchen Philos . fopbie machten bie Chriften erft in bem amenten Jahrhunbert Gebrauch. Der Uebertritt einiger Dhilpfophen gum Chriftenthum und bie Bertheibigung beffelben gegen ges lebrte Benben verfchaffte ber Platonifchen Philofophie, Die fich am beften gur Theorie bes Chriftenthums ju fchiden fchien, Ginflug. Buftin ter Dartyrer (2. Jahrb.), Tatian, Theophilus von Antiochien u. f. m. verbienen bier ihre Stelle. Deufet II: 470. Bu Enbe bes aten nnb gu Anfange bes gten Sabrbunberts entftanb gu Ales ranbrien eine Art efleftifcher Obilofophie (neuplatonis fche ober Mleranbrinifche Philofophie), fir beren Stifter ber Egopter Ummonius Caccas (220) gehalten wird. Bon chriftlichen Meltern geboren, trat er jum Sepbenthum, und wibmete fich gang ber Dhilo: Clemens von Alerandrien gebort auch gu biefer Gefte: Unbere rechnen ibn aber zu ben Dlatonis fern. Unter Die berühmteffen Schuler bes 2mm on ius Caccas geboren: Longinus, Berennius unb Drigenes, porghalich aber Dlotinus von Leutopos lis, in Egypten. Muguffin im funften Jahrhunbert gehort auch noch ju ihnen. - Geitbem burch ben Rais fer Ronftantin bie chriftliche Religion bie berrichenbe geworben mar, burften bie Reuplatonifer nicht ohne Bes bensgefahr öffentlich lebren; boch gab es ihrer noch febr viele, a. B. Mebefius aus Cappabocien, ber gu Ders gamum unter fartem Butauf-lehrte; por allen Uebrigen aber zeichnete fich R. Julian febr vortheilhaft aus; burch ton erhob fich bie eflettifche Philosophie mieder ets mas, und hatte einige febr gelehrte Unbanger, 3. B. Eunapins aus Garbes in Enbien (um 300), beffen Lebens:

Lebensbeschreibungen ber Philosophen und Cophiften feiner Beit, Die hauptquelle für Die Geichichte Diefer Beit ift, ob es ibm gleich an allen hiftorischen Talenten fehlt. Me uf el II. 475-479.

Ben einigen Kirchenvätern fand auch die Lebre bes Aristateles Bezfall; Anatolius, Bifchof zu Laobeca, im britten und vierten Sahrhundert, erklärte den Gbriffen zu Alexandrien, zu bem geiten beg Diockestans, zuerst ben Aristoteles hignatid. 3. M. Fabricius II. 316. Der Portbagorischen Philosophis balf unter den Gbriffen Theodorectus in fünsten Sahrbundert auf. Anicius Manslind Tangen Senden von der eine Berchius, ein Chris, war unter den ale ten Mönnen der Letze, der etwas Philosophisches geschrieben bat, und der Erste, der den Aristoteles lae teinisch erklätte. Gottfried Annold will ihn aber nicht für einen Gbriffen geten lassen.

Durch ben Ruin bes occibentalischen Kaiserthums murbe Aues von ber Barbaren überschwemmt, baher im fechften Jahrhundert bie Philosophie in Italien aufhörte.

In Griechenland farb bie Philosophie, menigftens bem Ramen nach, nicht gang aus; aber bie griechifden Philosophen giengen um feinen Schritt meiter. ale ibre Borgander. fonbern gantten fich uber ben Ginn bunfler Stellen in beren Berten. Die Reuplatoniter bestrebten fic vorzuglich, ihr Goftem mit ben chriftliden Blaubenslehren ju vereinigen. Dabin gebort: Droffus (geb. ju Ronftantinopel 412 + 485), beißt gewohnlich ber Entier, weil feine Meltern aus Entien geburtig mas ren. Er flubirte bauptfachlich ju Mleranbrien und Athen. Seine Lebrer in letterer Stadt ernannten ibn au ibrem Rachfolger auf bem philofophifden gehrftubl. baber er ben Bennamen Diabochus führt. Man hat 20 gebrudte und noch einige ungebrudte Schriften von ibm, Die fur Die Specialgefdichte ber Philosophie michtig find. 28. Sanbb. b. Erfinb. 10r Ib. a. Abth.

Marinus. fein Schuler und Rachfolger auf bem Bebr= flubl au Athen, befdrieb beffen Leben. Sierofles. Beitgenoffe und Ditfduler bes Borigen, von Meranbria. mo er Lebrer ber Philosophie mar. Er ift Berfaffer ei= nes auten Commentars über bie aurea carmina Pythagorae. Meneas von Gaja, bes vorigen Schiler (480), trat gur chriftlichen Religion über und bebielt von feiner Philosophie nur bas ben, mas fich mit bem Chriftenthum vereinigen ließ; bas Uebrige verwarf und beffritt er. Gimplicius aus Gilicien (+ nach 549) flob mit feinem Bebrer Damafcius ben ber burch R. Suffinian uber bie benbnifden Philosophen verbana= ten Berfolgung von Konftantinopel nach Perfien, febrte aber bernach mit ibm in jene Stabt gurud. mabrer Eflettifer - urfprunglich Peripatetifer - fucte er alle Geften zu vereinigen. Da er bie beften feiner Borganger eflettifch benutte; fo find feine Bucher ein Magazin, voll von trefflichen Gebanten und überaus brauchbar, ja unentbebrlich fur bie Gefchichte ber flois fchen Philoforbie. Dieg gilt befonbers von feinem Commentar über Epiftet's Sanbbud. Deufel II. 601 - 603. Johann Philoponus aus Mleran= brien (+ nach 641) batte gwar ben Efleftifer Immo = nius Bermeas jum Behrer, begte aber boch mehr Reigung aum Ariftoteles, ben er in vielen, groftens theils gebrudten Schriften erlauterte. Er fagte bas peripatetifche Onftem auf Die chriftliche Religion angumen: ben, welches ibn ju vielen Errthumern verleitete, fo bağ er bas Saupt ber Tritbeiten murbe.

Am 7ten Jahrhundert wurde die Philosoptie gang aus Griechenland durch die Saracenen verdrägt, ob man gleich im 10ten Jahrh. noch den Philosoph Eusftratius in Nicka und im eilften Jahrd. noch den Philosoph Michael Pfellus in Konstantinopel fand. er war geboren 1020, gest. nach 1105, und flubirte

au Athen. Durch feine Gelehframkeit erwarb er fich allgemeine Sochachtung. Nach feiner Juridtunft wurde
er erster kebrer ber Philosophie, unterrichtete bie kaiserlichen Prinzen und fand bey hofe im größten Ansehnklucks begade er sich in ein Kloster. Man pflegt ibn abe einen Mann zu betrachten, ben dem die Natur noch ibre lehten Arafte aufgedoten zu baben speint, als der völige chus find ereignete. Er war Theolog, historiter, Philofph, Nathematiter, Redner und Ext. Durch feine Bielschreiberen erwarb er sich ben Beynamen nobeypapowense. Ueber 20 seiner Schriften sind gedruckt. Re u. set 11. 603.

Inbeffen fiengen bie Araber ober Saracenen im Rten Sabrbunbert unter ber Regierung ber Abafiben an, auch ber Philosophie einigen Gefcmad abzugewinnen, baber fich auch bie philosophischen Schulen in ben mitts Iern Beiten ben ihnen erhielten. Gie manbten fogar bie peripatetifche Philosophie auf ihre Religion an, woburch manderley Geften unter ihnen erzeugt murben. blinde Unbanglichfeit an ben Ariftoteles binberte fie aber, einige große Schritte in ber Philosophie ju machen. Der Ralife MI Danfur mar es, ber unter ben Berten ber Griechen, Die er ine Arabifche überichen lief. bauptfachlich die Ariftotelifden mit begriff. Inamifden blidte auch bierbey noch ber robe Araber burch , inbem er, nach vollenbeter Ueberfegung, bie griechifden Urs fdriften verbrennen ließ, bamit man genothigt fenn folls te. fich blog an bie Ueberfegungen au halten, fo feblerhaft und ungetreu fie auch maren. Deufel II. 612. Ralifen Abballa, MI Rafdib'um bas Jahr 800. und MI Mamun, um bas Jahr 813, geboren unter bie Beforberer ber Ariftotelifchen Philosophie. merten find bier noch: Sobann, ein Cohn Mofamais di, ober wie er auch genannt wirb, Johann De:

fue

fue, aus Dainalus, ein ebrifflicher Aczt, ber bem hopitale zu Bagtab vorstand, um bie Witte bes gten Labrbunderts lebte, umd bep bem Aalifen Al Ma mun und bessen Bachfolgern in großem Anteben ftand. Er lette zu Bagdab Philosophie in grickficher Sprache und zog selbst unter ben Acabern mehrere geschickte Schuser. Honain Shu Ffaat, ein derfiktiger Araber umd bes Borigen Schuler, der aus Begierde zur Philosophie die griechische Sprache ternte und sehr viet ins Arabische und Swische Gebereste. Weufellt. 61 wie für die ferbeit und Swische Gebereste. Weufellt der wiet ins Arabische und Swische Gebereste. Weufellt. 61 wie für die Arabische und Swische Gebereste. Weufellt der

Dier fieng fich nun in ber Philosophie eine nene Gpo: de an, melde bie Ariftotelifd arabifde Dhilo: fopbie begriff, bie man auch gerabebin bie arabifche Philofophie nannte. 218 bie Araber im Sten Jahrhun= bert Spanien erobert batten, fo murben fpaterbin auch Die ins Arabifche und aus bem Arabifchen wieber ins Bateinische überfenten Schriften bes Urift oteles. nebit bem Commentar bes Mvicenna, welcher Gelehrte im eilften Sabrbunbert lebte, und Averroes, ber im Taten Jahrhundert lebte, mit nach Spanien gebracht, bon welchem Reiche fie bernach nach Franfreich und in anbere ganber Europens famen. Go fam bie Philofes phie burch bie Araber wieder an Die Chriften, beren Geifts liche an ber arabifch = Ariftotelifchen Dhilosophie Ge= fcmad fanben. Die Geiftlichen ber Chriften vermifchten aber mit biefer Philosophie bie Bibel, bie patres und enblich auch bie benben corpora furis, moraus bie fcolaftifche Philosophie entsprang, Die mieber eine befondere Epoche in ber Gefdichte ber Philojophie ausmacht. In biefer Evoche entftanden unter ben Chriften bie erften allgemeinen philosophifden Schulen ober Unis perfitaten, wodurch bie philosophische Facultat, Die un= ter allen bie altefte' ift, weiter ausgebehnt murbe; fo baf auch bie freven Runfte nun mit gur Philosophie gerechnet murben. Die lehrer ber Philosophie biegen Urti ften.

tiften, Lehrer dern freien Auffte, Schlaftici, weil fie fich auf doben Schulen aufbietten, und Magistri, wels wes die alteste und erfte atademische Wurde war. I. A. "Fabricius 1. 1792.

An Spanien lette bamals ein praktischer Philosoph, Nartinus aus Panyonien, ber auf feinen weifen Reifen nach Spanien kam, Art ju Duma in Gallzien und'zu-lett Exhistof ju Praga wurde († 580). Mehrere feiner Schriften sind ho wortressich, bas sie ebeben dem Execa beygelegt wurden. — Ist do rus theilte die Philosophie ein in die natürlide oder Physis, in die Moral und in die Lastische der Physis, in die Moral und in die Lastische des Philosophie ein in die natürlide oder Physis, in die Moral und in die Logift. Als Selbstonter zeigt er sich micht, wohl aber als fleisiger Compilator.

An Kranfreich batte bie Philosophie biefelbe traufige Gefalt, wie in ben übrigen Abenblandern. Sie war Stlavin einer armfeligen Tevologie, mehr Gade bes Gedädninfes und Hormeln-Aenntnis, als Beichaftigung bes Berfandes. Bon Schrifftelen thonen bien ungenannt werden: Claubianus Echicius Mamerstus, erft Monch, dann Presbyter von Bienne († 474) wurte fir ben abiglen Goffen Geift feines Jabrhunderts und feines Baterlands gehalten. Sein Liebfungsftudium war Philosophie und Ariftoteles dabey sein Tabpere, dem er jedoch nicht blindings folgte.

Gerbert gimmt unter ben philosophischen Konfen biefes Beitalters, eine ber erften Stellen ein. Seine Briefe find reich an philosophischen Erörterungen und Beobachtungen.

In Deufschland scheint Diatetrif — bie Königin aller Renntiffe, wie Rabanus sie nennte, obgleich aus den unsautessten Zuellen geschöpft — die Stelle der gangen Phistophie vertreten zu haben. — Alaccus Alscuinus der Albinus, in der englischen Proving Yorf gedoren und in der dortigen bispössichen Schulerzgen, erwarb sich des Kenntnis der lateinischen, griedlichen Gischen Gi

chifden und ebraifden Sprace, und ben Aubm eines Philosophen, Theologen, Redners und Dichters (+) 804) obgleich aus feinen Sariften mir burftige Be- annufchaft mit ben bagu gehörigen Sciengen hervor- leuchtet.

In England erhob fich uber alle feine gelehrten Beitge= noffen burd Scharifinn, Drbnung und Grunblichfeit Robann Scotus Erigena, ein Grlander. Er Sonnte ben Dlato und Ariftoteles in ber Grunds fprace lefen und manbte bie Ariftotelifche Bbilofopbie auf bie Theologie an. Bon einem feiner Schuler murbe er erftoden. Meufel II. 608 - 611. 3m eilften Sahrhunbert, mo Silbebert Die Ariftotelifde Philos fophie mit ber Religion vermifchte, erhielt biefe Bermis . foung ben Ramen ber fcolaftifchen Philosophie. Bilbebert mar Bifchof ju Dans, gulest Ergbifcof au Zoure (geb. 1057 + 1133 ober 34), unb that es als Philosoph an Deutlichteit, Grundlichfeit und Rurge vielen Scholaftitern bet folgenben Beit guvor. 3m eilfs ten Jahrhundert lebte aud ganfrant aus Dapia. ber gu Bologna Beredfamteit und Jurisprubeng flubirte, lentere auch eine Beitlang in feiner Baterftabt lehrte. Geine Bigbegierbe trieb ibn nach Franfreid, mo er Bes nebiftiner in bem Rlofter Bec murbe, und einige Jahre bernach bort eine Soule errichtete, bie burch ibn balb einen ausgezeichneten Ruf erhielt. Bergog Bilbeim pon ber Rormandie, nachberiger Ronig von England. erhob ibn 1070 jum Ergbifchof von Canterbury. Ges mobnlich murbe er fonft fur ben Urbeber ber icolaftis fchen Philosophie gehalten, es lagt fich aber nicht mit Gemigheit behaupten. Doch bat er jum allgemeinen Gebrauch ber Dialettit in ber Religion viel bevaetragen. Er nannte fich Cantuariensem Episcopum et Scholalasticum.

Anfelm aus Aofta (geb. 1033 + 1109), bes Bos rigen Schuler, bem er auch als Prior und julest als

Erzbifchof von Canterbury folgte, mar allgemein geehrt wegen feiner Gelehrfamfeit. Unter feinen Beitgenoffen trifft man feinen Gingigen, ber feine Bebanten in Schluffe aufammen au tetten gewußt batte, ale ibn. Gemiffermafen tann er als Bater ber icolaftifden Philosophie genannt werben. Deufel II. 606 - 608. machen auch ben Rucelinus ober Rafcelinus aum Borganger ber icholaftifden Philosophie, befonbers ber Mominaliften. Deufel II. 747. f. theilt bie fcolaftifche Philosophie in bren Perioben ein, movon bie erfte vom & belard anfangt, ber 1141 farb und ein Schuler bes Rucelinus mar. Thomafius balt erft ben Abelard fur ben rechten Urheber ber fcbo: laftifchen Philosophie; gewiß ift es, baf fic von ibm bas erfte Systema Theologiae scholasticae berfcbreibt. -Su go, regularer Chorberr gu St. Bictor in Daris, beshalb befannt unter bem Ramen Bugo be Bictore, aus Dieberfachfen (geb. 1097, + 1140), murbe, im Rlofter Sammersleben unterrichtet, tam geitig nach Das ris und lebrte bort Philosophie und Theologie mit fols dem Benfall, baf er ber ate Muguftin genannt murbe, und fich um ben Rubm feiner Rlofterfcule mefentli: des Berbienft ermarb. .- Robert. Dullein ober Pullenus, ein Englander (+ um 1153), Bebrer ber-Theologie ju Paris und Drforb, julest Rarbinal und Ranglar ber romifchen Rirche ju Rom, lieferte unter ans bern Sententiarum lib. 8., morin er bie Lebren unb Mennungen ber Rirche feiner Beit umftanblicher und gelehrter, als alle feine Borganger, untersuchte; aber er ift nicht weniger fpigfindig und metaphpfifc, philojophirt auch, wie fie, nach ben Regeln ber bamaligen Dialettif über bie von ibm aufgeworfenen, großtentheils mehr philosophischen, ale theologischen gebrfragen, und faft immer in bilemmatifden und unvollftanbigen Schlugarten. - Deter, aus einem Rleden ben Dovara in ber Lombarben (Lombardus), einer ber berühmteffen Sau=

Schuler Abelarbs, erfter Behrer ber Theologie und gutest Bifchof ju Paris. Gein Sauptwert find Libri 4 Sententiarum, movon er Magister sententiarum und feine Anbanger Sententiarii genannt murben. Bugo. Erabifchof an Rouen (1164), binterließ mehrere Schrifs ten, in benen er als ein Dann von eignem Nachbenten und nicht gemeinem Scharffinn erfcheint. - Job. von Salisbury, ber Rleine genannt, hielt fic von Suaend an in Frantreich auf, vollendete bort, hauptfachlich unter Abefarde Anführung, feine Studien, und ftarb als Bifchof von Chartres (1180). Er mar der iconfte Beift feines Sahrbunberts und mit bem gangen Umfange ber bamaligen Gelebrfamteit befannt. - Alexans ber Mlefins, bon bem Rlofter Sales in Glonceffer. wo er guerft in ben Biffenschaften unterrichtet murbe. ftubirte bernach ju Drford und Paris, und lebrte in lesterer Stadt Theologie mit großem Benfall. Begen ber Umwiberleabarfett feiner Grunde befam er ben Ramen Doctor irrefragabilis. Bulest wurde er Arancielaner und ftarb 1245, nachbem er mehrere Schriften, vorzugs lich eine Ertlarung über bes Patri Combarbi libros sententfarum verfertigt batte. Gie ift bie Erffe und Mufter after folgenben. Meufel II. 747-753.

Mit diesem Atexander schließt sich die erste Periode be der scholaftischen Philosophie; die ate begreiff die andere Salite des igten Jadobe, und 30 Jadobe vom 14en. Dielenigen, die sich vor Andern während beffelben hers vorthaten, sind: Albrecht der Große. Mit ihm erst northaten, sind: Albrecht der Große. Mit ihm erst flangt eigentlich die Aristotelich-scholassische Philosophie im stengten Ginne an. Er las zuerst alle damals übersetzen Breite des Aristoteles und foried Auslegungen darzäher. Er flard 1280 und zwar 87 Jahre alt; von ihm kömmt die erste Sette unter den Scholastiern, die Alsbertisten. Bon jest an herrichte bennahe 300 Jahre lang eine unglaubliche Barbarry, Dunkelheit und Berwire lang eine unglaubliche Barbarry, Dunkelheit und Berwire

rung in ben Schriften ber meiften Theologen und Philo: - Robert Grofthead ober Groffe: teft (Capito) aus ber engliften Proving Guffott, fubirte ju Drford und Paris mit fo gludlichem Erfolg, bag er balb felbft einen Bebret abgeben tonnte, und far einen ber fcharffinnigften und größten Philofophen gebalten wurde; er mar aber auch in allen Theifen ber bamaligen Gelehrfamfeit bewandert, vorzüglich in ber Theologie. Er ftarb als Bifchof ju gincoln 1253. - Bonabens tura, eigentlich Johann Ribanga, aus Bagnarea in Tofcana, ein Francistaner (geb. 1221 geft. 1274) und Chuler bes Mleranber Mlefins. Er machte ju Paris' fo fcnelle Fortfdritte in ber Theologie und Philosophie, baf er benbe balb offentlich febren fonnte. Beil er fich in feinen Schriften faft gar nicht mit unnus gen Materien befchaftiget und überall mit Empfinbung fchreibt; fo wird er allen Scholaftitern vorgezogen. murbe General bes Rrangisfanerorbens, bann Carbinal und im isten Sabrb, unter bie Beiligen verfest! !-Thomas von Aquino (geb. 1224 + 1274) flubirte au Paris, Rom und Roln, und lebrte Theologie und Philosophie gu Paris und auf bringendes Berlangen faft in allen angefebenen Stabten Staltens, gulent in Reas Geine Anbanger nannten ihn Doctor angelicus. Seine theologifden und philosophifden Schriften befaufen fich uber 100. Thomas übertraf feinen Bebrer Albrecht an Grofe bes Geiffes und bes Rubms, und fliftete bie zwente Gette ber Scholaftiter, namlich bie Thomiften. Er wird fur ben Erften gehalten, ber fich bie arabifche Art gu philosophiren, besgleichen bie Zerminologien aus bem Avicenna und aus abnlichen Phi= tofophen gefallen lief. - Raymund Bull, ge: wehnlich gullus ober gullius, aus ber Infel Da= jorca, einer ber munberbarften Ropfe, über ben bie Ur= theile ber Gelehrten febr vericbieben flingen. Er murbe Doctor illuminatissimus genannt und ift mertwurdig

burch feine chemifde Biffenfdaft und burd bie allgemeis ne Runft, welche bie Gebeimniffe aller Biffenfchaften Tebren follte. Beit verdienftlicher ift fein Bemuben, gur Berbefferung ber Philosophie bengutragen und bie Bers nunft aus bem tiefen Schlummer ber Scholaftit ju mes den. - Johann Duns Scotus aus Briand (geb. 1275 + 1308), ein Frangistaner, flubirte und lebrte au Orford mit außerorbentlichem Benfall. Er mar einer ber icarffinnigften Denfer und murbe besmegen Doctor subtilissimus genannt. Die Frangistaner vergottern ibn und feine Unbanger nennen fic Gcotiften. auch ber Bater ber Sacceitaten und bas Saupt ber Reas liften, indem er behauptete, bag alle universalia entia reglia moren. Die Thomiffen neigten fich jum Prabeftis nationismus; bie Scotiffen jum Gemipelagianismus. Geilers Mab. 14 Saec. Deufel II. 752-758.

Das britte Beitalter ber icolaftifden Dbilofophie ers fredt fic bis gur Religionsperbefferung burd butber. und beginnt mit Bilbelm Duranbus von St. Pourcain in Muvergne (Durandus de St. Portiano). Lebrer ber Theologie ju Daris und Rom, Doctor resolutissimus genannt, ftarb als Bifchof von Deaur 1332. Er jog fich beftige Feindfeligfeiten von ben Thomiften gu, weil er in vielen Studen von Themas Mquino ab= wich. Geine philosophifden Untersudungen tragen bas Geprage eines vorzuglichen Scharffinnes und er ift von bem Bormurf ber Duntelbeit fo meit entfernt, bag viels mebr überall Deutlichfeit und Bestimmtheit ber Begriffe. pereint mit Rurge und Praeifion bes Musbruds, burch: fcheint. - Bibelm Decam, ein englifcher gran= gistaner (+ 1347), Schuler von Duns und Lebrer ber Theologie ju Paris. Er jog fich große Berfolgung gu burch feine Bertheibigung Ronig Philipp bes Bierten gegen ben Papft Bonifacius VIII; er fdrieb auch fur ben Raifer Lubmig IV. gegen ben Papft Johann XXII. grundlich und vorfichtig. mar

war alfo ber erfte Schriftfteller, ber ben papftlichen Uns magungen Grengen ju feben magte. Er erelarte fich fur ben Rominalismus und perurfachte baburch eine beilfame Reform in ber von ben Regliffen verberbten Logif und Metaphpfit. Geine Unbanger nannten fich Dccami: ften. - Balther Burleigh (Burlaus), Des cam's. Ditfduler ben Ccotus, beffen Dennungen er bernach auch annahm . Lehrer ber Theologie und Dhis lofophie ju Drford (geb. 1275 + nach 1337). Unter feinen binterlaffenen Schriften finbet fic auch ein Buch uber bas geben und bie Sitten ber Dbilos fopben, bas feiner Dangel ohngeachtet in jenen Beis ten febr brauchbar mar. - Johann Buriban von Bethune in Artois, Decam's Schiler (Lebrer ber-Theol. ju Daris) mußte in ber Ditte bes 14ten Jabre bunderte aus Paris entflieben , ba alle Rominaliften vertrieben murben. Er gieng nach Deutschland und marb Urbeber ber Errichtung einer Univerfitat ju Bien. Er Schrieb eine Denge Commentarien über Arifto teles Schriften. - Darfilius von Inghen ober Ingen, ein Deutscher, Domberr ju Roln, Lebrer ber Theologie gu Paris und Beibelberg (+ 1306), zeigt fich ale Gelbfts benter und febr fcorffinniger Dann. - 3ob. Chars Lier, pon feinem Geburtsort Berfon in Champagne ges mebnlich Gerfon genannt (geb. 1363 + 1429), flubirte gu Paris, murbe bernach Rangler ber bortigen Univerfitat, mußte aber ber Sandel megen amifchen ben Bergogen von Drleans und Burgund aus Franfreich flies ben und ftarb endlich in Durftigfeit. Gerfon war Rominalift und unter ben Philosophen feiner Beit ber ge= fcmadvollefte, berebtefte und in ben Rlaffitern belefens fte. - Job. Beffel Gansfort, einer ber bes rubmteften Philofophen und Theologen bes Isten Jahrs bunberte, batte ben letten Ramen von einem Dorfe in Beftphalen, aus bem feine Borfahren berftammten. Das ift bie gewöhnliche Mennung. Richtiger ift, bag

er eigentlich Meffel Germannus bies und bem Bennamen Gonfevoet (Ganfeluß) von einem Gewächse an einem seiner Täße bekommen batte. Rach-bem er lange zwischen bem Vominalismus und Realissmus geschwantt hatte, entsaste er aller Scholasteren, zeigte sich als den flaudbaftesten Gegnet derfaberungen in der selgenden Zeit., Seine Reunde nannen ihn Lux muncht; seine Gegnet ober Migister contradictionum. — Gobriel Bist, aus Spelet; sard als Probst zu thach in Wattemberg 1459 und ist der lette Scholastier von einiger Bedeutung. Erwor ein Romisnalis, welche Sette seit dur id an's Zeit die herrschens den Deutschand ur der Rangel. Meufel II. 758—761.

3m Unfange bes 13ten und 14ten Jahrhunberts machte man Berfuche, bie alten philofophifchen Getten ju erneuern ober neue einzuführen. Griechen jener Beit medten bas Stubium ber Dlas tonifden Berfe und zeigten ben Borgug ber Platonis ichen Dbilofophie por ber Ariftotelifden. fachlich that bies Barlaam aus Apulien († 1348), ein Mond, ber, um Philosophie und Mathematit au ftubiren, nach Griechenland gieng, wo er balb nationalis firt und in Ronftantinopel ehrenvoll verforat murbe. In ber Folge trat er wieber jur lateinifchen Rirche und ers biett ein Bisthum im Reapolitanifchen. Er fchrieb ein turges Goftem ber Doral nach floifchen Grunbfaben. Georg Gemiftus Dletho, ber Bieberberfteller ber Platonifchen Philofophie, zeigt in feinen philofophifchen . Chriften vertraute Befanntichaft mit ben alten griechis fchen philosophifden Spfteinen. Er mar in alle Ges beimniffe ber Alexanbrinifchen Philosophie eingeweiht und in feinem, nur etwas mertwurdigen Guftem gang Kremb:

Frembling. Meufel II 764. Johannes Argyrophilus, ber fic nach ber Eroberung Konftantinopels nach Stalien begab, mar ber erfie Grieche, der wieder gu Ron Philosophie lebrte.

Surg por Buthern fieng man an, bas fcoliaftifche Jod abzumerfen, und bie alten Beltweifen ju ftubiren, ba benn Ginige blog bie gemeinen Mangel ber fcolaftis fchen Philofophie anmerften . Unbere aber wieber bie als ten Geffen auf Die Bahn brachten. Die Erften, Die fich ber Barbaren ber icholaftifden Philosophie mibers festen, maren gaurentius Balla (geb. gu Rom 1215 + 1465). Rubolph Maricola (+ 1485) Marine Rigolius Brirellenfie, beffen Schrift ju Parma 1553 beraustam, Defiberius Erasmus, ber bie Lehre de quatuor causis, namlich causam formalem, materialem, etficientem und finalem fur unnut erflarte, ferner gubovicus Bives, ber 1537, ober, wie Thuanus will, 1541 gu Brug. ge farb; auch Sacobus Raber (+ 1537) fuchte bie Ariftotelifche Philosophie von ber icholaftifchen Bars baren ju reinigen, und Francistus Gandes bes. firitt ebenfalls bie Ariftotelifch : fcbolaftifche Philofophie, boch blieb fie nicht allein an vielen Orten . fonbern auch in gangen ganbern immer noch Die berrichenbe Philofos Die vornehmften Anbanger berfelben in ber ros mifchen Rirche maren: Dit: Leonifus Thomaus (geb. ju Benedig 1457, + ju Padua 1533), Detrus Pomponatius, ber Erfte, ber fich burch feine Unbanglichfeit an Ariftoteles ben Berbacht ber Gottes leugnung jugog, und viele, jum Theil berühmte Schuler hatte (geb. ju Mantua 1462 + ju Pabua 1525,) Mus auftin Dipbus, ber uber bie nieiften Ariftotelifchen Schriften Commentarien binterließ (aus Ratabrien geburtig, lehrte auf einigen italienifchen Univerfifaten Philofophie und + nach 1545); Job. Ganefius Gepulveba überfeste mehrere Schriften bes Arifto:

teles und feiner Musleger (geb. ju Corbua 1491, + nachbem er fich 20 Jahre in Stalien aufgehalten batte, als Ranonifus ju Galamanta 1572); Pet. Bicto = rins fucte ben verborbenen Zert bes Ariftateles berauftellen (aeb, gu Floreng 1499 + bafelbft 1585), 3a= Pob Babarella wirb wegen feines Scharffinns fur einen ber beften Musleger bes Ariftoteles gehalten (ach, au Dabua 1533 + bafelbft 1580); Alerander und Frang Diccolomini in Giena; ber Erfte (geb. 1508, + als Erabifchof ju Patraffo 1578) fdrieb über ben gangen Umfang ber Philosophie, fo wert ibn Ariftotes Le & gefannt batte, und mar ber Erfte, ber bie peripates tifche Philosophie in feiner Mutterfprache portrug; Unbere (geb. 1590 + nachbem er in einigen italienifchen Stabten Philosophie gelehrt batte, 1604) verfucte eisne Bereinigung bes Ariftoteles mit Dlato. -Unter ben Protestanten wird Delandtbon fur ben Bater ber peripatetifden Philofophie gehalten, er mar aber mehr Eflettiter. Den Ariftoteles fuchte er in feiner erften Reinigfeit wieber berauftellen , boch mit ber Rautel, bag man ihm in ber Theologie feine Stimme einraumen, fonbern ibm nur in Gachen ber bloffen Bernunft folgen muffe (+ 1560). Unbere, bierber geborige Protestanten find: Simon Simonius (von guceine Beit lang Prof. ju Beibelberg, fubr= te bernach ein unftates Leben), Jat. Chent (geb. 1511, + als Prof. ju Tubingen 1557, wurbe fur ben groften Beripatetifer feiner Beit in Deutschland gehalten), Philippus Scherbius (ein Schweiger, + ale Drof. ju Altorf 1605, gebort unter bie beffen Musleger bes Stagiriten), Ric. Zaurellus (geb. gu Dumpelgarb 1547, geftorben als Prof. ju Mitorf 1606. fab bie Bebrechen ber Ariftotelifchen Philosophie febr mobl ein, verbarb es aber baruber mit Mlen), Ernft Soner (geb. ju Rurnberg 1572, Schuler und Rachs folger bes Ocherbius, beffen Reigung fur ben Ari= ftotes

ftoteles er erbte, aber in Anwenbung ber Bebren befe felben weiter gieng, und fich baburd manderley Bers bacht jugog, + 1612), Dicael Diccart (geb. ju Rurnberg 1574, auch Schuler von Scherbin 6:u. Drof. au Altorf + 1620; fdrieb febr viel, jum Theil pors trefflich, uber bie peripatetifche Philosophie). Corn. Dartini (geb. ju Antwerpen 1567, + als Drof. gu Belmftabt 1621; ein farter Polemiter und Autor). Ronrad Bornejus (beffen Schuler und Rachfolger, ber fich vorzuglich um bie Moral bes Ariftoteles vers bient machte, geb. ju Braunfdweig 1590 + 1649), Berm. Conring (bem auch bie Philosophie viel gut banten bat, indem er bie peripatetifche immer mehr bon Musmuchfen zu reinigen und bie Ariftotelifche Politit bem . Beife feiner Beit angupaffen fucte). 3at. Thomas fius (ber lette Peripatetifer von vorzuglicher Bebeus tung, ber aber auch alle ubrige Getten quellenmaßig ftus birte, geb. gu Beipzig 1522 + als Prof. bafelbft 1684). Deufel III. 1051-1054.

Luther besteit bie Triftoelliss eichosstifte Philosophie, und wollte nicht leiben, daß man ibre Terminoslogien in die Abeologie menge; Andere suchen die allen Setten wieder hervor, besonder die bie lonische, Pythas gorifd- Placoniche, Peripateitigke, Darmenibische, flosische, Democrit: Epiturische und steptische Sette; Andern aber gestel die estelltische Philosophie, wel der mit gue tem Fortgange getrieben wurde. Me ussell 1 1055-1057.

In jenen Zeiten bes pbilofophichen Archfinnes fam eine noch trubfinnigere Philofophie auf, die theofophis fcbe. Es gab namilch im Ioten und auch noch im 17ten Jahrt, Leute, die fich einer göttlichen, über alle menichtiche erhobenem Beiebbeit irbinten. Sie, nannten fich beshalb felbft Theofophen und trieben zugleich emfig die Bemie, um in bas Innerste ber Natur einzuberingen, ja, sie richment fich, das Wesen der Dinge gemau zu kennen; und weil sie vermittelft bes Feuers bagu gelang-

ten. fo nannten fie fich Philosophi per ignem. Sie legten fich gu gleichet Beit auch auf Dagie und Aftrolo= gie, fcmatten viel von ben himmlifden Befen und Das turen , und gaben ihrer Philofophie ben Ramen Rabba= Der erfte biefer Philofophen mar Philippus Anreolus Theophraftus Bombaftus ven bos benbeim, genannt Paracelfus (geb. 1493 + 1541). 3men feiner berüchtigften Unbanger find Meg. Gutb= mann und Jul. Sperber. Bal. Beigel (geb. 1530 + als Prediger gu Tichopa unweit Chemnis 1588). gab fich Dube, bie Grillen bes Paracelfus in Drbs nung ju bringen und verführte viele Balbgelehrte unb Ungelehrte. Bas Paracelfus und Beigel für Deutschland maren, bas ward Robert Blubb (geb. 1574 + Ju Condon 1637 als Dr. Med.) für England und Golland. Er nahm ben jeber Rrantheit einen eignen . Damon an, aber auch einen eignen guten Beift, ber ienem wiberfieht. Reiner aber machte nach Paracels fus mehr Geraufd, als Satob Bohm, ber beruhm= telle aller Schufter (geb. ju Mit-Geibenberg in ber Dberlaufit 1575, + Ju Gorlit 1624). Die erft nach feinem Zobe gebrudten Schriften erwarben ibm gablreis de Anhanger, worunter fogar Gelehrte maren, 3. 28. ber fonft verdiente Job. Angel. Berbenhagen (geb. 1581 + 1652). Das meifte Auffeben bon ihnen machte Quirin Ruhlmann (geb. ju Breslau, at Mostan als ein Gotteslafterer verbraunt 1689), bet ben theofophifden Unfug viel weiter trieb, als Bobm. Der beideibenfte Schwarmer biefer Art mar ber Arat 306. Bapt. von Beimont (geb. gu Bruffel 1557 + ju Bilvorden in Belgien 1644); menigftens befcheis bener, als fein Gobn Frang Mertur (geb. 1618. + nach einem unftaten Leben ju Berlin 1699), ber, aus fer ben gewohnlichen Behren ber Theofophie, auch noch bie Seelenwanderung behauptete und ber Rabbala-vorauglich ergeben mar. Der gemäßigfte und vernunftigfte unter unter allen Theofopben und augleich einer ber icarffine nigften Gegner ber Cartefifden Philosophie, mar Deter Poiret (geb. gu Deb'1646, + gu Rhoneburg in Sols land 1719). Die nachften Bermanbten biefer Schmars mer find bie Rofenfreuger, bie balb nach bem Uns fang bes igten Sabrhunberts gu rumoren begannen. Bas von ihrem vorgeblichen Stifter, Chrift. Rofen= Treus, ber 1388 in Deutschland foll geboren worben fenn. erzablt mirb, berubt auf feinem biftorifden Grunbe. Wahrs fdeinlicher ift . baf 30b. Balent. Unbred (geb. 1586 + 1684) bie Beranlaffung ju biefer Gefellichaft gab .--Bu bemerten ift unter ben Comarmern ber neuern Reit befonbers Em. Somebenbera af Smes ben borg, ber an Berleugnung feiner Bernunft und an fcmarmerifdem Unfinn alle feine Borganger übertraf. Sein Spftem ift nichts anbers als ein neugemobelter Pantheismus. Meufel III. 1058-1062.

. Bon ber Mitte bes inten Jahrhunderts an warb bie efleftifde Philofophie bie berrichenbe; unter ihren Berebrern zeichneten fich befouters aus, Detrus Ramus (geb. 1515; + als Lehrer ber Philosophie gu Paris), bas Saupt ber Ramiften, bie bas Bort Philosophie in ber weitern Bebeutung nahmen, und auch bie Grammas tif . Rhetorif , Dathematif u. f. w. fur Theile berfelben bielten. Doch beffere Bege folug ein beutfder Rechtsgelehrter ein, Jat. Atontius (geb. ju Eribent, + um 1566); er murbe aber mit feinen beilfamen Borfcblas gen taum bemertt. Telefius, ber 1588 au Cofenza ftarb, Rolanus (blubete 1539), Frangistus Baco von Berulam (geb. in England 1560 + -1626), ber um 1608 bie mabre Art ju philosophiren seigte, bie Rebler ber gemobnlichen Philosophie fannte und Bieles jur Abmerfung bes feftirifchen Noche bentrug. Converf. Ber. Beipgig 1796. G. 107. Renas tus Cartefius (geb. ju Zouraine 1596, + ju Stod: bolm 1650), melder befonbers in ber erften Balfte bes B. Sanbb. b. Grfinb. 1or Ib. a. Mbtb. 17ten 17ten Jahrhunderts die Philosophie verbefferte, und bem Ariftoteles mit vielem Benfall ben Geborfam auf-Deufel'III. 1073. Gein erfter offentlis cher Unbanger mar Benricus Regius, er mar nber auch ber Erfte, ber in mehrern Dingen wieber von ibm abgieng, inbeffen bat er boch bie Cartefifche Philosophie querft in ein Systema universale gebracht. Er batte ben Grund jur Cartefifden Philosophie beum Benricus Renerus gelegt und lebrte fie nachber felbft auf ber Universitat ju Utrecht mit vielem Benfall. Aber fie fand auch bort bie erften Gegner, porguglich ben polemifchen Theologen Gispert Boetius (geb. 1676). Rad. Cartefius Tobe verbreitete fich feine Philosophie immer weiter, befonbere nachbem Chris font Bittid, ein gelehrter Geiftlicher ju Rimmegen (aeb. 1625, + 1687) fich für fie erffarte. Dit ihrem Ben= fall mehrten fich auch ihre Gegner; 'in ben Rieberlanben wurde fie fogar vollig verboten. In Deutschland machte bie Philosophie bes Cartefius bas wenigfte Glud. Deufel III. 1074 - 77. Bu ben Eflettifern gebo: ren ferner Thomas Dobbes (geb. ju Malmesbury 1588, + 1679), ber bas, mas fein Freund Bacon angefangen batte, ju vollenben fuchte, aber frenlich auf einem gang anbern Bege (Deufel III, 1071 f.). Baffenbi, Grotius, Dufenborff, Beinrich Morus Benebift Spinoza (M. a. D. 1062-1064), 30h. Unbreas Comibt, 30b. Gleris eus, Sob. Franc. Bubbeus (geb. gu Unflam 1667 + ale Dr. und Prof. ber Theologie ju Jena, fuchte ein eignes Spffem ber eflettifchen Philosophie gu errichten), Unbreas Rubiger (ein Schuler von Tho= mafius, geb. ju Rochlig 1673 + als Lehrer ber Phi= Inforbie au Leipzig 1731), Ricol. Sieron. Gunb : ling, Frang Albert Mepinus, Gottfrieb Bilbelm Beibnis, (geb. 1646 + 1716, brachte ber icoiaftifden Philosophie einen empfindlichen Stof ben).

ben). Didael Gottlieb Sanid (geb. 1683 + nach 1752) mar ber Erfte, ber fich um Leibnisens Philosophie verbient machte, indem er beffen metaphofis fche Lebren in ein Ganges ju bringen fuchte. Sanfc tein offentlicher Bebrer mar, fo marb feine Bemubung taum bemertt. Deufel III. 1078-1080. 30b Chriftoph Sturm (+ 1703) führte gu 211= torf fatt ber fettirifden Philosophie quenft bie eflettifche Philosophie ein. Mentens Gelebrten: Ber. 1715. 6. 2207. Ifaat newton (geb. gu Bolfrove in ber Proving Lincoln 1642 + 1727), Chriftian Thos mafius (geb. ju Leipzig 1655 + ale Drof. ber Philos fopbie gu Salle 1728) ftellte bie Frenheit gu bbilofopbis ren wieber ber (3. M. Fabricius 1752. I. 421.) und mar ber Erfte, ber bas 3och fomobl ber Cartefianis fchen, als auch ber peripatetifchen, ja aller fettirifchen Philosophie ganglich abwarf. Er bat querft bie Philo= fopbie beutich vorgetragen und bie fubtilen ober bunteln Terminologien ben Seite gefest. Er theilte Die Philos fonbie ab in Inftrumental: und Principal . Philosophie; gu ber erften rechnete er Grammatit, Doefie, Rhetorit und Siftorie. Chriftian Bolf (geb. ju Breflau 1679 + als Bicefangler ber Universitat ju Salle 1754) that noch mehr, er brachte Leibnigens gerffreute Gebanten in ein gufammenbangenbes Lebrgebaube und ftellte bas erfte ftrenge Spftem ber gangen Philosophie auf; er fchaffte bie leeren Bortflauberenen ber fcolaftifden Phi= Iofopbieab (Radrichten von bem Leben - Da. themat. 1788. I. 305) und bebiente fich auch ber beuts fchen Sprache. 3. M. Fabricius 1753. III. 953. Rein philofophifches Lehrgebaute bat fich fo weit und fchnell perbreitet, als bas Bolfifche, inbem es noch ben feis nem Leben in ben meiften aufgeflarten ganbern Guropens berrichend mar. Geine vorzüglichften Unbanger in Deutschland maren: Ge. Bernb. Bilfinger (bie machtigfte Stuse bes Bolfifden Goftems, geb. 1693

1693 gu Canftabt, + ale Curator ber Univerfitat au Zu= bingen 1750) und Ifrael Gottlieb Cana (aeb. au Beinsheim im Bartemb. 1600 + als Prof. ber Theol. au Tubingen 1753). Diefer bemubete fich eifrig , bie Leibnis : 23 olfifchen Lebrfage auf Die geoffenbarte Religion angumenben. Der Ringfte unter Bolf's Schulern war Job. Guft. Reinbed (geb. ju Gelle 1682, + ale preuff. Ronfiftorialrath und Probft zu Ber-Tin 1741) und angleich bas Berfgeun, moburch beffen Philosophie auch unter ber frang. Ration perbreitet murbe. Meufel III. 1081 - 1083. 216 Gegner ber Bolfifden Philosophie traten auf: Cam. Chris ftian Sollmann (geb. ju Stettin 1696, + ale Prof. au Gottingen 1787), Chriftian Muguft Grufius Taeb. ju leuna unweit Derfeburg 1715, Prof. ber Theol. gu Leipzig, + 1775), einer ber beften Schuler bes beutfchen Philosophen Abolph Rriebrich Sof= mann, und Joach. Be. Daries (geb. ju Guftrom 1714, + als Direttor ber Univerfitat ju Frantfurt an ber Dber 1791). Deufel a. a. D. 1084. 1085.

Um biefelbe Beit, ba Bolf fein philosophifches Gebaube errichtete, fubrte Georg Bertelen (geb. au Rilcrin in Friand 1684, + ale Bifchof ju Cloyne 1754) ein anberes auf, woburch er ber Stifter ber jest mit einem befonbern Ramen belegten 3bealiften murbe. M. a. D.

Gine neue Epoche in ber Philosophie beginnt mit ber burd Immanuel Rant (geb. 1724, + ju Unfange bes 19. Jahrh.) gegrunbeten fritifchen Philosophie, welche nicht blos bie form und ben Inhalt ber bieberigen Phis lofophie, fonbern felbft bie fcolaftifche Dentart umbils Rant bewirtte im Reiche ber Philosophie eine Revolution, welche ben bem gefuntenen philofophifchen Gefdmade an tieffinnigen Unterfuchungen faum ju vermuthen mar und fuhrte eine Epoche berben, in welcher nicht fomobl über biefe ober jene einzelnen Behauptungen. aber biefes ober jenes philofophifche Guftem , fonbern

über bie Grundlage aller Spfteme, über bie erften Grunde menfclicher Erfenntniß geftritten murbe. Den Anfang au biefen Beranberungen machte Rant mit ber Berausgabe feiner Bernunftfritit. Reinholb. Rant's vorzüglichfter Schuler, fuchte bie Philosophie beffer ju begrunden. Er bilbete eine neue Schule, Die aber fcnell wieber in Berfall gerieth. Reinholb's Beaner, maren porgulid Dlatner. Daimon und Gottlob Ernft Soulse (Drof. ber Philosophie gu Belmftabt). Die Ginmurfe bes Lestern murben von Reinbold felbft, von Abicht und Bisbed beants mortet, perzuglich aber von Richte in ibre Grenzen qua rud gewiefen. Abicht (Prof. ber Philosophie ju Ers langen) fucte bie fritifde Philosophie burch feine Ges fiblstbeorie zu ergangen; auch fellte berfelbe eine fritis, fche Revifion ber gangen fpetulativen Philosophie an (1799). - Much außer Deutschland fant bas Rans tifche Softem Unbanger, noch mehr aber Gegner. Reinbard bielt im Jahr 1789 in Bittenberg Bortes fungen uber bie Rritif ber reinen Bernunft und machte alfo bie Rantifche Philosophie querft in Bittenberg befannt. Annalen ber Univerfitat gu Bittenberg, von Grobmann. Deigen 1802. Drit: ter Theil.

Die fontereif fifche: Philosophie war biejenige, weiche zwe entgegengefette philosophische Sufteme mit einander zu verbinden findte. Der Eifle, ber fo etwas versuchte, war Gorbana Bruno ba Rola (gebum bie Mitte bet isten Zahrunderte, iebendig verbrannt zu Rom 1600). Erft lange nach ihm ift demerfenswerth 30h. Daptift bu. Damel (geb. zu Bire in ber Rormandie 1624, hat Pref. ber Philosophie zu Baits 1706), ber den Plato mit bem Arift ockeles und Epifur, alle bren, dem Mrt fich eteles und Epifur, alle bren, aber mit bet Kartefichen Philosophie zu verbinden fuchte. Peter de Blitim andh hat sich ebenfalls in biesem Bestreben ausgegeichnet.

Bartholomdus Ardermonn aus Dangig (geb. 1572 oder: 1572 + 1609) wird für den Erften gehiefen, ber in Deutschland die Ariftotelische Philosophie mit der Ramistischen zu vereinigen suche. Bayle a.a. Di 1741. III. S. 727. a. 306. Christian von 1625. 418 Borfe der Bortischen Bartischen Bartischen Bartischen Batterische Bartischen Bartische Bartisch

Aur Gefdichte ber Philosophie ift febr braudbar bie fleine Schrift bes Prof. Dorfch: Erfte Linien einer Gefchichte ber Beltweisheit u. f. w. Mann 1787. — Grundrif ber Gefdichte ber philosophischen Gyfteme von ben Brieschen bis Kant. Jum Gebrauche bffentlicher Borlefungen an ber Aurf. baierischen fen beduncerfitat be fimmt, von Prof. Bocher. Muchen 1802. (— Es ift ber beste Leitschen ber Geichichte der Philosophie, worin folgender Gang beobachtet if 3 2 4.

I. Theil; alte Philosophie, in 5 Perioden 1) bis Thales, 2) von Thales bis Gofrates, a) eles mentarifd : phofifche Schule ber Jonier; b) mathes matifc : praftifche Soule ber Pothagorder; c) ibeas liftifde Saule ber Cleaten; d) atomifd : medanifde Shule ber imenten Eleaten; e) Sophiften. 3) So: Prates, als Dhilofoph bes gefunden Denichenverftanz bes, Plato, als Philosoph ber Bernunft, Ariftote= Ies, als Philofoph bes Berftanbes. 4) Die vollenbes ten philosophischen Sufteme ber Grieden, Porrbo. " Gpifur, Stoa, neuere Atabemie. 5) Berfall ber B griechifden Philosophie. II. Theil, mittlere Philosophie ober Cholaftit. 1) Begriff, 2) Entftebung, 3) Baches thum, 4) Erbaltung; 5) Abnahme ber fcolaftifden Philosophie. 111. Zbeil, neuere Philosophie. Erfte Detiote. Bon Descartes bis Rant. a) Gebiet unb

und Gang bes inneren vhilofophifden Geiftes. b) Ente febung ber neuern wefteuropaifchen Philosophie burch Descartes. Durch ibn murbe ber philofopbifche Geift gur Ablegung aller Autoritaten, und jum Gelbftforiden nufgeregt, und es entftanden phofifche, moralifche und metaphofifche Spfteme. c) Sufteme ber Phofiologie ber Rorper ober Dopfit; bas atomiftifche & Gaffenbi), Das Cartefifde, Remtonifde, Leibnisifde und Bolfifde. d) Guftem ber Detaphofit, Da : lebrande, Berteley, Spinoga. Leibnit, Bolf; Materialismus bes Sobbes; Empirismus, Lode; Stepticismus, Sume. (e) Sufteme ber Sitte lidfeit. Montaigne und Danbeville; fupers naturaliftifche Onfeme ber Gittenlebre; juribifche Do= ralfofteme, Grotius, bobbes, Dufenborff; reine intellectuelle Moralfofteme, Clarte und Bols Iafton. Moralfoftem ber gefelligen Dennungen, Chaftesbury, Butdefon, Fergufon, Smith; ibas Bolltommenbeitefpftem , Bolf. Platner, JiBarne; bas Gludfeligfeitefpftem; bas Enftem bes Intereffes. f) Ausbehnung ber Philofophie. 3mente Deriobe. | Bon Rant. 1) Rant. 2) Ficte.

Bergleiche in biefem Sanbbuche Logit und Des

Philofophifcher Baum f. Dianenbaum.

Philosophische Muble der Chemiter wurde von gangelott ersunden. Bermuthlich war es Joel gangelott, geb. ju Orbrus 1617, + zu Gottorp 1680, der als Chemiter berühmt war.

Philosophifche Eransactionen heißen bie Schriften ber toniglichen Gesellchaft ber Wiffentdoffen in England, beren Sifter Bacon fewn foll. Im Jahre 1660 wurde fie aber zuerft von Karl II. als eine öffentliche Gesellschaft bestätigt. Fifcher Gesch. ber Phys. I. 263, Phlogifton ober brennbares Befen, Brennftoff, ift ben ben Chemifern eine von ihnen angenommene reinfte und einfachfte entzunbbare Grunbfubftang. Beder' feste querft unter bie Grunbftoffe ber Rorper eine eigne Erbe. bie er unter bem Ramen ber entaunblichen Erbe von ben übrigen elementarifchen Erben untericieb. Aber ben eigentlichen Grund gurangenommenen Lebre vom Brennbaren legte Stabl 1718, ber bie Ginbeit biefes Bes fens übergeugend barftellte, es fur bas an eine jarte Erbe gebundene Reuer erflarte und unter bem Ramen Phlogis fon ober brennbarer Grunbftoff in bie Chemie einführte. Scheele entbedte, bag aus ber Berbinbung bes Phlos gifton mit ber Reuerluft bise, und oft Bicht entfichen. (Bergleiche Blentalt) Gebler phofitalifdes Borterbuch III. G. 460. ff. Bapen (geb. 1725 + 1708) ameifelte querft an ber Erifteng bes Dblogis fons in einem Memoire, bas er ber Afabemie ber Bifs fenichaften an Paris überreichte; er war alfo ber Bors laufer ber neuern Chemie. Lavoifier benutte ffine Binte und fturate Stabl's Goffem. Milgem, Bit. Ungeiger 1798. Rr. 70. 5. 726. Day. Debr pon biefem Artitel f. in Gebbers ponfifal Bars terb. Cupplem. V. 695. ff. ":

Phlogoscop des Thilorier f. Dfen. Phlogoscop des Thilorier f. Dfen.

Borterb. III. 26. 6. 475.

-90608=

Phosphorather. Die Bereitung beffetben entbedte D. S. G. Boullay. Bufd Alm. XIII. 310.

Phosphoren f. Lichtträger. Canton erfend Phosphorent, die er Lichtmagneten nennt. Dr. Siggind bat bie Bereitungsert biefer Lichtmagneten verbeffert. Gilberts Annalen. 1802. 10. Et. C. 1244.

Phosphoresceng ber Rorper ift biejenige Gigenfchaft, nach welcher mande an fich buntle Rorper in ber Racht einen Glang von fich geben ober leuchten. Diefe leuchtenben Rorper find entweber nathrliche ober funfflide. Bon ben letteren wird unter bem Borte Phosphorus gebanbelt. Sier gebente ich blog ber leuchtenben Rora per, bie von Ratur bie Gigenfchaft haben, baf fie lenchs ten, ohne erft burch Runft gubereitet worben gu fenn. Die von Ratur im Dunteln leuchtenben Rorper (von benen jeboch bier bie Simmelstarper ausgefchloffen finb. weil bas Leuchten berfelben nichte Ungewöhnliches ift) find entweber aus bem Thierreiche, mobin bie gaternens trager, Die Johannistafer, eine Gattung Affeln u. f. m. ober aus bem Pflangenreiche, mobin faules Solg, Blus men (fiebe Blumen), Bafche u. f. m., ober aus bem Mineralreiche, wobin bie Diamanten, Smaragbe und anbere Steinarten geboren .- Ginige biefer Rorper feuchs ten im Dunteln nicht eber, als bis fie eine Beit lang burch bie Conne, burch Tageslitht, ober auch nur Rergenticht vorher erleuchtet worden find, baber man fie lichtfaus genbe Rorper nennt; weil fie im Dunteln von bem Lichte leuchten, welches fie vorber erft von einem anbern leuchtenben Rorper eingefogen haben.

Plinius Hist. Nat. IX. 6. bemerke fcom, bag bie Boloben, eine Art von Mufchen, welche fich in kalkartige Seifen, Koralen und Seiffer, insoben, und bie Mtinius Dactylos nennt, bes Nachts mit einem phosphorischen Glange leuchten. Reaumur und Beccaria baben

haben über biefes Leuchten ber Pholaben biele Berfuche

Das Leuchten bes faulen fleifches bemertte Rabris cius ab Aquapendente querft am gammfleifche . und machte biefes 1600 befannt. Gehler Il. 879. tholin befdreibt eine 1641 ju Montpellier gemachte Probe, ba ein Stud Bleifd in einzelnen Puntten leuch= tete ... als ob es mit Diamanten überftreuet mare. Bonle fabe 1672 etwas Mehnliches an einem noch efba= ren Ctud Ralbfleifd, an frifd gefdlachtetem, auch ab. getochtem Sammelfleifc und in Galamaffer gelegtem Schweinefleifch. Chen biefer Bonle machte 1667 bie meiften Berfuche uber bas Leuchten bes faulen Solges; er bemertte ferner, bag ein Beiffifch, ber in Die Baulnif übergeben wollte, bes Rachts leuchtete, und ents bedte. baf bas Leuchten burch Sinmegnehmung aller Buft ober im luftleeren Raum abnehme ober gang bers Gebler II. 880. Bople fellte auch fdminte. über bie Dphosphoresceng ber Diamanten, eine Denge Berfuche an und fagt, ber Diamant werbe burch bie bloge Dibe bes tochenben Baffere phosphorescirenb. Boyle de gemmarun origine, Ed. 1673. d. p. 9. Er fcrieb auch einen eignen Tractat unter bem Titel : Adamas lucens, über einen Diamanten, ber bie Gigenfchaft batte, im Dunfeln ju leuchten, wenn er bem bellen Sonnenicheine ausgeset gemefen mar, Dufan hat biefen Berfuch mehrmals wieberholt und ihn bemabrt. Much anbere neuere Phpfifer fcbreiben bem Diamanten bie Phosphoresceng gu. Der berühmte Mineralog BB er= ner fprach bem Diamanten biefe Gigenfchaft ab. Gil= berte Unnalen 1802. 10 Gt. G. 251. wenn man ben Diamant mit einer Burfte von Saaren burfiet, leuchtet er Journal de Physique. t. 55. p. 60.

D. Beal fant eine Galgbrube, worin frifche Mafres len gefotten worten waren, nach einigen Zagen leuchs tent. Canton hat bie genaueften Berfuche uber bas Leuchten ber Beiffische gemacht, aus welchen erhellet, bag bas Leuchten aus ber Reigung zur Faulmis berribet, bie, wie Pringle bebanptet, burch Geewaffer ober dipwach gefalzenes Waffer beforbert wird. Im fetofen Bukande icheinen Seefischer überhaupt einen utebeffuß von biefer Art Licht zu haben. Nath. Die ime bemertte es auch am Geering.

Forfer und Commering entbedten, bog bas Leuchten ber Rorper in bepblogiftifirter Luft weit fideler und dichaltenber wirb.

Auch der Regen lefichtet juweilen, wenn er viel Etetricitat bep fich fubrt. Bergmann fabe 1759 im September 2 folde Beuerregen, beren Aropfen auf bem Felde und gegen andere Korper Buntgu goben, fo bag es in diesen zwey bunteln Rachten althe anders aussahe, als ob das gange felb mit Teuer überzogen ware. Gebter III. 651. 652.

Das Mer wirt ben Racht ebenfalls einen leuchtenten Schein von fich. Ben fliller See ericheint dieres kicht wie taufenbaltige Sternchen auf ber Oberfläche gerstreut; ben ber Bewegung ber See erscheint es ba, wo die Bellen berchen ober on feste Körper anschlagen; oft leuchtet nur die nachste Gegend um das Schiff, besons bers die Furche, die das Schiff im Baffer gemacht hat, auch die Epur ber schwimmenden Richt

Americus Befpucci fann nicht, wie Rircher ergabtt (Gehler II. G. 182.), bas Leuchten bes Meer ees ben Nachtzeit guerft entbedt haben, ba es fcon Plis nius ben Sethicren guschrieb.

Bourges leitet biefe Erscheinung von einer fetten, flebrichten Materie im Geewasse ber, die vielleicht von ber Fauluss herrucht, womit auch Canton's Berfuch übereinstimmt, daß das Leuchten der Seefsiche und bes Buffers, worin man sie soutell, mit dem ersten Angage der Faulus verbunden sey. Blanetti, Erifes-

Iini und Rollet fcreiben biefes Leuchten einem phosphorifchem Infette gu, benn Dollet fabe biefe leuchtenben Puntte auf bem Geegrafe bes Bobens wie Infetten fpringen. Le Roi bemertte, bag bas Coiff im Segein ben Zage eine Menge fleinere Theilchen in bie Sobe warf, bie bey Rach't feurig fcbienen; er fieng fie mit bem Schnupftuch auf, tonnte aber feine Derts male eines Infette baran entbeden. Rougerour be Bonbaron fcreibt biefes Leuchten einer fleinen Rereis be und Koretal, nach Diebubr's Erzablung, einer Menge von Medufen gu. Much Bartholin und Do: nati baben es von Meergewurmen abgeleitet. Frant. Iin forieb es bem elettrifden Feuer bes Meerfalges gu, aber Monfiett B hat in bem Gentlemen's Dagagine, Donat Rov. 1753. beutiche Ueberfebung, bargethan, bag es von fleinen lebenbigen Thies ren, von einem befonbern Bau, beren Floffebern ober Alugel immer in Bewegung find , bertommt. Er feigete Seewaffer burch ein Zuch und betrachtete bie gurudges bliebenen Thetiden burch ein Bergroßerungeglas, mo fie als Thierchen erfchienen. Die Theilchen faben gang glangend aus, und bas Leuchten berfelben zeigte fich gur Rachtzeit ben ben Ruften ber Stadt Chioggio auf ber See, ba wo bie Alga marina wachft, auf ber biefe glans genben Theilchen figen. Abhanblung von ber Bers wandtichaft und Mehnlichfeit ber elettris foen Rraft mit ben gufterfceinungen, von 306. Friebr. Bartmann. 1759. G. 50.

For fier unterscheibet bren Arten bes Leuchtens ber Ge. Die Erfte, bie fich blos in ber Rabe bes Schiffs geigt, wenn man mit bem Brobertheit ibe 6 Schiffs bie Ser burchschneibet, ertlatt er fur ein elettriches Phanomen; bie Zwente, bie fich bey langen Minbfillen über die gange Gee verbreitet, bielt er fur ein phosphortiches, burch Adulnig erzeugtes Licht; bie Dritte ente

feht nach ihm aus bem Leuchten ungahliger großer und fleiner Thierchen.

Es gab auch Berfonen, die sich den Kopf, wuschen, worauf Seuersunken aus den Haaren strömten. Halte Magie S. 48. Daß die Regenwürmer leuchten, dat Dr. Fläugergues der Jüngere gegen 1779 entbeckt. Man halt diese Leuchten für ein phosphorisches Licht. Eich tenderg is Maga. I. 1St. S. 45—53.

Die Quallen (Medusae-Linn.) leuchten, wenn mar fie an einen feuchten Drt legt, schon in der ersten Nacht. Man sindet bergieichen Quallen an den portugiefischen Ufern und in der Meetenge von Messina. "Auch eine Sattung Krebse (cancer fulgens) firdnt ficht aus.

Carl Friedrich Abler hat in einer Differtation eine durch das Mifroscop vergrößerte Kigur geliesert, welche den Wurm vorstellt, der in der See des Glina das Leuchten verurfacht; es ist nereis noctiluca L. Die Motusken thun sehn diese,

Phosphorescenghat man auch an einem schönen frischen Streit chemische Zugen aufen. 1784. St. 6. 5.54. Derr Gebeimeraft von Gotte ber im Beimar und Dr. De. Gartner in dam haben durch Beobachtung gefunden, baß ber Zutitt der atmosphärischen kuft und Feuchtigkeit zum Peuchten bes saulem holges notwendige Ersorbernisse find in An einnaber geriebene. Eiesel, besondert Cach olonge, leuchten nach orn. Lichten berg's Beobachtung auch unter siedendem Basser, und bedurfen also ber Lut nicht. Bus ich al. 11. 69—71.

here von Charpentier entredte das Leuchten im Finfern auch am Granit von Greifenstein bev Ghrenfries beredorf, am Granit von Teteuen im Boigstande, an verschiedenen Bneisorten in ber Freyberger Gegend, an ber Adularie vom Et. Gottnath, am Tremolit, an tremolitartigen Gestein bes Lajursteins von Baitat, wenn er fie mehr ober weniger mit einer Rabel im Sinftern geftrichen batte. Bufd 21m. II. 71.

Der Bauconducteur Sattorins, in Wilhelmsthal ben Eifenach, entbedte in ber Gegend von Jena einen Sandmergef, ber mit einer Radel oder sonftigem Anftrument, 3. B. mit holz ober Papier gestrichen, außerors bentlich phosphorekeirt. A. a. D. III. 60. Auch an mehrern andern Steinarten hat hr. Sartorius biefe Erscheinung wahrgenommen. A. a. D. 93 f.

Als Dr. Pfrof. Eampabius bas in einer Glastetorte, mit Lebenstuft erfüllt, befindliche Binn etwas
flärfer erfyigt hatte, als es jum blosen Schmelgen nötigis war, jeboch ohne es bis jum Glüben zu bringen,
so geschab es, als von einer Unge Binn etwa die Saifte
verfallt war, bas die gange Masse entzinnber wurde,
und vier bis finn Minuten in ber Retorte mit einem
weißen Lichte, jedoch ohne Isamme, braunte. Wie die
Berbernaung aufgehoft hatte, bey welcher die Berfoldur
dung berlebensluft fehr schnell von Statten gieng, daue
erte die letzter noch eine Veiertesstunde fort. Busch
Inn. III. 131.

Dr. Joadim Carrabori bat die Bemerkung gemacht, daß bas Leudern ber Johanniswurmden von teisme dugen Ulrache, fondern gang von ber Billithis bes Inseltst abhangt. Aengstigt man fie, so verdreiten sie ein lebbattes Licht, umd dies schwie ihre Borns zu seyn. In einem Bebattniffe ibres Bauch de findet sich bie leuchtende Masse, die einem Teige gleicht, einem Andblauchsgeruch, aber wenig Beschwaft hat und bey dem leichteslem Druct aus dieser Krit von Talich ber ausgebt. Go ausgedruckt verliert sie in wenig Sturden thren Glang und verwandelt sich in eine leichte trodme Masse. Meistel fich in eine leichte trodme Masse. Beicht man dieselde in Wasser wieder auf, so singe Wester und wieder an zu leuchten. Bu sich Im. IV.

herr Kortum melbet, bas man im Man 1799 an ben Baleriands Burgeln, die auf bem Ktauterboben eine Apotlefers lagen, von obngeichte benertte, bas solche phosphoredeirten. Die Burgeln waren noch giemslich frijd, rochen febr fart und phosphoredicten eben so, wie faules holg, aber nur an ben Stellen, wo bie Burgeln befabigt waren, wie oben am Appie, wo das Kraut weggeichnitten war, an ben Spigen ber abgeriffern en fleinen Burgelfafern und an dem Stellen, wo neue Keime ausbrachen. herr Kortum ließ fich andere Baleriana: Burgeln bringen, aber nicht ale phosphoresdicten, sondern nur einige. But of Alm. V. 38.

Der englische Raturforider hume ift nach angefleuten Berluchen ber Meynung, bas Leuchten bes Meeres rübre von ben aufgelößten Toelichen bes Körpers
tobter Kische ber, welche burch bas Salz bets Meeres
tobter Kische ber, welche burch bas Salz bets Meeres
tonge erbalten werden. Er bestätigt eine Oppotofese burch mehrere interessante Bersuche; er hieng 3. B. frische heringe in einen Keller, bie nach 12 Stumben schon qu leuchten ansiengen; Deringsfleisch, in ein Glas bagu bereiteten Salzwasserts genn, erzeugte am solgenben Tage einen oben auf bem Wasser schwimmenben sich ten Ring, und wenn man bas Glas schuttelte, wurde bas Basser volltommen leuchtend. Monath. Corres spondente 1804. Jan. S. 61.

Am 13. Woo. 18 10. cintem febr beifem Agg, wo das Their momette im Shatten auf 80°F. geflanden hatte, und noch noch noch 7 the Idend's auf 70° fland, bemefte Prof. S. Wite die if eine auffallend leuchtende Erspeinung am Ufer des Weeres, welches mit glüben horn Koblen, die bestäubig Minne ken fprüheten, bedeckt zu fenn schien. Es fand fich, daß das Ufer mit Wollussen, und zwar größentbeils mit der Nedusas simplex, debeckt war. Auch war ein Antefinationum, Nereis noctiluca, und eine größere Gattung von Nereis mit darunter. Gilbert's Annalen der Phhylik 1802. 10 ted St. G. 161. Eigeb Aue Cfilber.

Phosphor= Enbiometer f. Eudiometer. "

Phosphorifche - Rergen erfant bu Roi. Die Bereistung berfelben befchreibt Rofenthal VI. 745.

Phosphorordd. Den Ursprung bes weißen Phosphorordd bat Dr. Prof. Parrot auf eine genügendere Weife, ale bisder, gegeigt und badurch die gewöhntiche Wennung ber Physiker., das weiße Phosphorordd fep ein Produkt ber Berfepung des Baffers" hinlanglich wis bertegt. Bufc Alm. 337 f.

Phosphorfaure ift eine eigne, bon allen übrigen berfchies bene Gaure, welche Darggraf querft im Barnphosphorus entbedte, bie aber nachber von Gabn auch als ein Beftanbtheil ber thierifden Rnochen ertannt murbe. Ihre Bereitung aus Knochen' lehrten Scheele, be Morveau und Dollfuß querft; ihre Bereis tung aus ichmargebrannten Anochen lebrte Dicolas. Rachber hat man bie Phosphorfaure auch im Pflangenund Mineralreiche gefunben. Gebler III. 485, 486. Die Phosphorfaure erhalt man am beffen und reinften, wenn man ben Phosphor unter glafernen Gloden abe brennen laft, beren innere Geite mit reinem Baffer ans gefeuchtet worben ift. Steht bie Glode auf Quedfilber, fo erhalt man bie Gaure in fefter Geftalt, als fleine Rloden. Diefe fefte Phosphorfaure fomedt fauer und fcarf. Gie giebt bie Reuchtigfeit aus ber Luft fart an. und verwandelt fich in eine fcmere Fluffigfeit, in bie fluffige Phosphorfdure. Gebler Supplement. V. 716. 717. Gine neue Bereitungeart ber Phosphor= faure aus gebrannten Knochen bat Bergelius bes fannt gemacht. Bufd Mim. XIV. 173. Gine ans bere vortheilhafte Bereitungsart ber Phosphorfdure bat Dobereiner entbedt. Bufd a. a. D. XV. 335. Gine Geratbichaft, Die Entftebung ber Phosphorfaure ben ber Berbrennung bes Phosphore in Sauerftoffgas gu geigen, erfand van Darum. Ragagin fur ben

neues

neueften Buftanb ber Raturtunbe von Boigt 1798. I. 286. 3. St. G. 177.

Phosphotus ober Lichtträger; biefer Name tommt einem jeden im Dunteln leuchenden Körper ju, wovon man jedoch die Sonne, die Stenen, wie auch die beennenben und glübenden Körper ausnimmt, und nut die jenigen Substangen darunter versteht, deren Licht im Dunteln ebedem zu ben selftnern und unerwarteten Erfchiungen gegabt wurde. Diese Phosphore sind entweten nattricke ober kluftliche. Don den refteren ist ben dem Worte Phosphorescenz gehandelt worden, dar her werden hier bei kluftlichen Boosphore ben Sauptgegenstand biese Artisels ausmachen.

Um bas Jahr 1603 entbedte Bincens Cafcios rolo, ein Schubmacher in Bologna, in ber Rachbars Schaft Diefer Stadt am Rufe bes Berges Daterno einen Stein, ber im Dunteln burch feinen eignen Glang fichts bar marb. menn er eine Beit lang im Lichte gelegen batte. ober calcinirt worben wat. Borguglich ftart leuchtete ber Stein, wenn er fein gerftogen, mit Baffer ober Beinot burdfnetet und calcinirt worben mar. Der Graf Dars figli, Baleatti Bettari, und nach ihnen Banotti, unterfucten bie Erfcheinungen biefes Steins genauer. Er marb fowohl vom Connenlichte, als auch bon Rergen leuchtenb , nicht aber vom Lichte bes Monbs ober eines anbern Phosphors. Diefe Entbedung führte auf bie Menning ber Rerperlichfeit bes Lichts, welche balb bernach ber Grund ju Remton's Theorie bes Lichts word. Banotti bielt bafur, bag ber Bononifche Stein fein eignes Licht babe, welches nur von außen ber belebt merbe; es ift aber ficherer, bag biefer Stein bas eingefogene Licht wieber im Dunteln von fich ftrabit, und alfo unter bie Lichtfauger und Lichtmagnete gebort. Doterius, Montalban und Mengel baben verfdiebene Arten gur Calcinirung biefes Steins angegeben, B. Sanbb, b. Erfinb, tor Ib. 2, Mbth.

aber fle maren alle fructlos, und man fonnte baburch bie Calcinirung beffelben nicht bemirten. Sombera brachte biefen Bononifden Bunberftein wieber querft berpor (Lemery Cours de Chimie P. IIL c. 2.), und bie Erleuchtung biefes Steins burd bas eleftrifde Licht rubrt von Jobn Canton ber. Antipanbora L. p. 468.

Diefer Bononifde Stein blieb faft ein batbes Jahre hundert bindurch ber einzige befannte Lichtfauger, bis fure bor 1675 ein Amtmann gu Großenbann in Sachfen. Chriftoph Abolph Balbuin, aufalligermeife ents bedte, bas bas Rudbleibfel ber Deftillation einer Rreis beauflofung in Scheibemaffer ebenfalls Bicht einfauge. Diefer Balbuinifde ober bermetifche Phosphorus ift bas aus Ralferde und Salpeterfaure entflebenbe Dittelfalz. ober ber Ralffalpeter. Er laft fic am beften in bermes tifc pericoloffenen Glasrobren aufbemabren. Balduini Aurum superius et inferius aurae superioris et inferioris hermeticum et phosphorus hermeticus s. magnes luminaris. Francof. et Lips. 1675. 12.

Rachber entbedte Somberg eine abnliche Erfcheis nung am firen Salmiaf ober ber Berbinbung ber Ralfs erbe mit ber Salafaure, welches 1693 befannt gemacht murbe. Mem. de Paris, 1693, 1711, p. 254.

Sobann Bernoulli, Drof. ju Groningen unb nachber gu Bafel, erfand einen Phosphorus aus Dertus rius, ber mit Baffer ober Spiritus vini fo lange gemas fchen mirb, bis biefe Reuchtigfeiten nicht mehr fcmare merben. Diefer Phosphorus leuchtet meniaftens ein Bernoulli befdrieb ibn im Sabr 1790. Joh. Bernoulli disputatio de Mercurio lucente in vacuo. Basil. 1729.

Du Ran fand enblich um 1730 eine große Renge Rorper, welche bie Gigenfcaft, bas Licht einzufaugen, burche Calciniren erbalten. Sierunter geboren bie Tus ferfchaalen , falfartige Berfteinerungen, Gppe, Ralfe ftein, Marmor und ber gemeine Lopas.

Die ebemische Untersuchung ber erdigen burch Calcinia ren bereiteten Lichfauger brachte endlich Marggraf 1749 jur Bollsommenbeit, und gab leichte Methoden zur Beiserfügung solcher Phosphoren an. Leibbig batte schon bemert, daß geptiberter und erhifter Schwershabt leuchte, und Marggraf fand, baß er Bononische Gein ein Schwerspath fep, und entbedte batt, daß sich aus allen Schwerspath fep, und entbedte batt, daß sich aus allen Schwerspathen Lichflauger bereis ten ließen.

Canton's Phosphorus ift unter allen am leichteften ju bereiten; er wird aus Aufterfchaaten, Kalt und Schwefelblumen gemacht.

Beccaria hat die Leipe von den Phosphoren querkt in das wahre Licht gelecht und bedauptet, es gide beynache keinen Abree in der Jatur, der nicht unter gewissen Unter finne. Er behauptete auch, das die Phosphore fogar das Licht mit prismatischen Farben vermischt annehmen; der Wilson der Wilson der Batten vermischt annehmen; der Wilson der Glicht mit prismatischen Farben vermischt annehmen; der Wilson der Glicht mit prismatischen Farben vermischt unterflichten verbie Farbe des Glissen, and die Beteuchung mit ver schiedenen prismatischen Farbenfireln, den geringsten Unterschied mit Lichte der Phosphoren gemacht beder Unterschied mit Lichte der Phosphoren gemacht beder Phossit. 1. B. 1. St. S. 2. Bergleiche Selber III. C. 479.

Bomare vermutbete guerft, baß viele Abrper leuch tend erscheinen wieben, wenn man fie einige Zeit bem Sonnenlichte aussezet, ihre Errebien eingelungen, und bann erft an bunfle Derter brachte. Lichtenberg a. a. D. Am fidriften ift bas Betzeichnis seuchtenber Abrper burch Deren Bed gwo vo bermehrt worben. Ses gen achzig verschiebene Körper, unter andern Metale und ihre Niederschlage ams Auflösungen in Scharen weren steuchtenb. Ein Benig fochenbes Del am Boben einer glafernen Flafche, im finftern in Bewegung gefeht, era teuchtete bie gange glafche. Gehler Gupptem. V.

709

Der harnphosphorus ift ein chomifches Probuct, eie gentlich ein unvolltommner Schwefel, ber geneigt ift, fich felbft aufaulofen und fo, bag er burch bloge Berub. rung ber Luft Teuer fangt. Dag er fcon bem 3 fa at Solland und feinem Cohne Jobann Sfaac Sole Jand befannt gemefen und von ibuen am Enbe bes 16ten Sabrbunderts unter bem Ramen bes Beftalifden Reuers befdrieben worben fenn foll, bafur bat man fei= nen binlanglichen biftorifden Beweis. Die ficheren bi= ftorifden Umftanbe , Die man von ber Erfindung Des Barnphosphorus weiß, finb folgenbe: Runtel batte eine Spur gur Berfertigung bes Steins ber Beifen mit Buffe bes Sains angegeben, welche ein berungiadter Samburgifder Raufmann und Chemitus, Daniens Brandt, verfolgte, um Golb im Sarne gu fuchen, aber bafur im Jahre 1669, ober wie Beibnis will in feiner Historia inventionis Phosphori, in Miscell. Berol. T. I. p. 91. um 1677, burch Bufall ben Barnphosphos rus entbedte, ber auch Brandt's Phoephorus genannt wirb. Brandt theilte biefes Geheimniß einem gemiffen Dr. Rraft in Dresben mit, aber feiner bon benben woollte es Runtein entbeden. Branbt farb und Rraft reifete 1679 nach England, um feinen Phose phorus bem Ronig und ber Ronigin gu geigen. Dier fabe Boble ben Dhospborus jum erftenmal in Rraft's Sanden, und ohne meiter etwas bavon zu miffen, als bag etwas bom menfchlichen Rorper bagu fame; fo er= fand Boyle einen abnlichen Phosphorus, welches 1680 angezeigt murbe, und wovon er ben Prozeg einem Deut-. fchen, Ramens bantwis; mittheilte, ber biefen Dhoss phor baufig jum Bertauf verfertigte und ein Gemerbe bamit trieb. The aerial noctiluca. Lond. 1680. ingl. 12: 3

Thiles. Transact. no. 135 no. 1 (6. no. 128. Salwis . fchen batte Sub: Runtel von Comenftern in Bres: ben angefangen, fur fich allein ju arbeiten und machte burch behareliche Arbeit bie Erfindung bes Barnphosphos 19 rus jum zweytenmal (Laboratorium chemicum. Sam : burg 1216, 6, 660.), baber en auch Runfel's Dhosphorus gengunt . murbe. Suntel gab biefem Dhosphorus bie Geftalt etmas großer Steine , - womit an man, menn fie in ber Sand ermarmt maren, auf Dapier Buchftaben machen tounte, bie im Finftern gang leferlich waren. Aber alle Dethoben biefer Chemifer, und felbft noch bie von gellot im Jahr 1737 befdriebene, maren mubfam und toffbar. Enblich zeigte Marggraf im Sahr 1743, beffen Berfuche über bas Berhaltnig bes Dhosphorus gegen Metalle, Salbmetalle, Schwefel und anbere Minerglien, mie auch über bie Bereitung ber Caure aus bem Phospporus und beren Berhalten gegen Alfalien und Metulle meiftens gang neue, noch "nicht bearbeitet gemefene Gegenftanbe maren, welt leichfere Methoben, ben Bartphosphorus ju ver-Guffertigen, bie fich blog auf bie Deffillation einer eignen bisher unbefantiten Gaure mit brennlichen Dingen gruns beten. Dierburch zeigte er zuerft bie wahren Beffandtheile bes Phosphorus, Die ficherfte Bereitung beffetben, lef und machte bie Chymiter mit ber gangen Ratur bes Phosphorns am beften befannt. Dataggraf's chomifche Schriften. I. 57. Die, von Marggraf entbedte Berbindung bes Schwefels mit bem! Phosphor unteri fuchte fpater. Pelletier und beftimmte einige ihrer Gis sogenfchaften. Lesterer zeigte, und bag bie Berbinbung d bes Schwefels mit bem Phosphor fir verfcbiedenem Ber-"baltniffe unendlich fchmelzbarer fen l'als eine biefer Gubfangen allein genommen. Fr. Mocum machte querft bie Erfahrung, bag bie Berbitbung bes Schwefels mit Dhosphor, wenn man Baffer binguthut und bas Gange in ein erhibtes Sanbbab bringt, eine Explofion mit fdreda

oferdlichem Anafte verurfacht. Boigt's Magag, fur ben neueft. Buft. ber Raturtunbe. 8. Bbs. a. St. S. 151. fg.

Lavoifier bat ein antiphlogifilides Syftem berge-felt, nach welchem die Phosphorfaire burch bie Bers binung ber'in der reinen Aufe entbaltenen Base oxygene mit bem Phosphoris erzeugt wirb; daber die Studenfowere wird, also ber Phosphorus [chift. Mad aber Lavoifier burch biefes Syftem zu erreichen such; bas läßt fic auch noch burch die gewöhnliche Stahl ich exterie vom Phosphorus [ertfern.

Nach ben tehren bes antipblogistischen Spflems findet wan ben einsachen Boosphor in allen thierischen Subftanzen, 3. B. im Sarn und Anochen und in einigen Planzen. "Die Art, ihn aus Anochen zu bereiten, wird angegeben in Gefter Supp tem. V. 7712.

Dr. Slare hat auch viele Bergude mit bem Phosphorus gemacht und gerigt, baft fluffiger Phosphorus, b. i. ber folibe in einem von dem weientlichen Delen aufgelöfet, selbst erien Frauenzimmerhand verleget, und haß bie hand ber bas Geficht, weiches man bamit malfat, nicht allein im Finftern leuchtet, sondern auch fogar bie Gegenstände in der Albe zu erbeilen im Stande ift. Die Zusidslichteit des Phosphorus in Neltenbi scheint schan Bopie gefannt zu haben. Emelin. U. 36.

Scheele etfand einen Phosphorus aus Schaafstnachen, Rozier Journal de Physique 1783. Dr. Gabn beischieb das Berfahren, aus Anochen Phosphor zu-bestiten, schon 1269. Richt lange bernach, namlich 1778, fürzte Micola in Frantreich das Scheelische Berfahren, die Schwe aus ben Knochen zu siehen, noch mehr ab und erleichterte die Bereitung des Phosphore das durch auf 500ffle. Man macht auch einen Phosphor aus Affle. Man gut ein, der aus Affle. 48 ag lie U. 6.0.

Befondere Methoben, ben Phosphor aus bem Barn gu fdeiben, erfanten Giobert und Riclas; Berr Dr. Trommsborff in feinem Journal ber Pharmacie III. 1796. S. 278. giebt ber Methobe bes Riclas ben Borgus.

Der Prof. Gottling hat die Entbedung gemacht, bag ber Phoshot vorziglich in einem Stidgal leuchtet, und bewiefen, das bie Leensluff burch den Phoshot jur Stidluft verandert werden tonne. S. S. A. Göttling's Beytrag aur Berichtigung ber antipplogist. Chemie. 2tes St. Beimar 1798. Rach ben Berluchen bes frn. Dr. Juch ehts betr braune Phoshot wirflich Roblemfoff, der sich der abscheiden läft, wenn man ben Phoshot mit orysbirter Salzsture, die mit Bolfer verbunden ift, eine Bit lang schittelt. Arom nab or ff's Journ. der Bott ang schittelt. Arom nbor ff's Journ. der Bat lang schittelt. Arom bor ff's Journ. der Bat case i. B. VI. 20. S. S. 92.

Es ift eine befannte Thatface, daß das mit orphirter Salfdure gefättigte Kali mit Phosphor und Schwefel eine mit einem Knalle begleitete Detonation bervobringt, wenn man es auf einem Ambos mit bem hammer schläge, wenn man es auf einem Ambos mit bem hammer schläge. Brug na tellt glaubte, daß vielleicht auch die salvetersauren Salge, ja auch mehrere Metalorpeb, basselbe Phammen hervorbringen wurden, da es doch nur hierbey auf eine schnelle Drydation bes Phosphores und Decomposition bes orphirten Körpers ansomne; und die angestellten Bersuch bestätigten seine Bermuthung. Salpetersauses Bersuch bestätigten, salvetersauren Bismuth, salvetersauses Geilber, Höllenflier, auch der ganue und gelse Luessslierfalt, gaben bettige Erplosonen, menn etwas davon auf einem Ambos mit Phosphor geschlagen wurde. Grells etzem Annalen. 1799. I. 259.

Ueber ben medicinifchen Gebrauch bes Phosphore hat Dr. herder in Beimar Berfuche angeftellt und benfelben in manchen gallen febr wirffam gefunden. Bufch Mim. V. 152 - 158.

Der Apotheter Friedrich Beinrich Baffe gu Dameln bat die Benertung gemacht, baf fich ber Poos phor unter einer gewifen Bebandlung nicht anbere eine gamblen Bebandlung nicht anbere eine ganbet, als wenn Baffer bingugefegt wird. Er wollte biefe Bebandlung bes Phosphots in einem chemischen Journale bekannt machen.

Die Entbedung des Phosphors, im Busand eines Brenntichen, in organischen Körpern, gebört gang ale lein ben Herren Fourcrop und Bauquefin an, herr Theodor Sauffure stellte, den Phosphor aus Baigen dar, und überzeugte sich, daß jeder Saum Phosphor enthalte, wenn er in gedöriger Menge auge wendet und der Grad der herr hate. All m. XV. 172. 173.

Flittner bet bie Bereitungsart bes Aether sulpturicus phosphoratus gelehrt und ein Berfahren angegeben, ben Phosphor mit Fibifigfeiten gut zu milden. Bu ich a. a. D. 338. Das beste Auflolungs Mittel und Bebitel fur ben Phospher hat herr Schulg gelehrt. A. a. D. 350.

Die leichte Entgindlichteit bes Phoephorus bat man gur Berfertigung ber Zuriner Kergen, die man auch Glasteren nennt, und zu bem tragbaren Feuer benugt. Die Zuriner Kergen sind binne politet Wachterzichen, bie man in eine Glastober frett, in die man vorher et was Phoephorus mit einigen Kornden Schwefel gethan und mit bem Dochte bet Kerge an ber dampe berschunds gen het, bis ber Phoephorus nicht mehr leuchtet, worauf man bie Glastobre bermeitisch zuschweigel. Bricht wan nun die Glastobre bermeitige zuschweigel. Ericht wan nun der Glastobre ber einander; so entständen, sich bie Grenusgezogehen Kergen von selbs. Einige febreiben bie Erschung biefer Areign bem herrn Peibla von Zurin zu (Gebler III. C. 484); Andere halten ben Siefen von Chatlant fur ben erften Erfinder derfelben. Salle Magie II. 92. Pilatre de Rosgier erfand eine andere Art folde Elaskerzen zur maden. Das tragdare Feuer ift ein Flascheden mit Cifenfelle, Sand oder Knocenschee, oben mit eine Schich von fest angebrucktem Bodsphorus, auf bem man beym Gebrauch ben in ein Pulver von Schwefel und Bartappsamen getauchten Docht einer Letze reibt, welcher sich nach dem Grauszieben entjändet.

Mehrere Bereitungsarten bes Phosphorus fiebe in Rofenthal VI. 743 ff.

Photometer f. Photometrie.

Photometrie ift eine Wiffenschaft, die fich mit ber Ausmeifung ber State bes lichts bestocktiget und alle ein neuer Daupttfeil ber Opiff angesehn wird. Lambert gab ifr 1760 ben Ramien Photometrie und bat nehft bem Bo ung uer biefe Wiffenschaft juerft zur angewondern Mathematif bingugethen. Schon Dungens machte einen Beriuch, das Licht ber Sonne und bes Gritisk zu vergleichen; ein Capuginer zu Paris, Frang Maria, wollte bie Stafte bes Lichts burch bie Angabl ber Gliffeber in ben Kernchbern, aber Celfius durch die Erfelber Erleuchtung messen, welche notigig ift, um Gegenstände in verschiebenen Aufleder untschen aber. Alle

Mairan hatte 1721 in einem Aufface bas Berhaltenige ber Charte bes Comentichts am langften und tingen in Aug qu Paris als bekannt angenommen: Diefes veranlagte ben Bouguer zu Prufungen, die ihm ein gang neues Jeb oplicher Kenntniffe bfineten. Seine erfen Kreiten hierin erfcheren 1749 3. eine gekapes Wert, an dem er bis an feinen 1749 3. ein gelages Wert, an dem er bis an feinen 1758 erfolgten Zod arbeitete, wurde von feinem Freunde de la Caille 1760 heraubagarben.

In eben biefem Jahre erfdien, Lambert's Photometrie, welche bie bes Bouguer weit übertrifft. Geh. ter III. p. 139. und p. 487. 488.

Berr Robler, Infpettor bes mathematifden Gal-Ions und ber Runftammer in Drebben, bat einen Phos tometer, b. i. ein Berfgeug ober eine folche Borrichtung erfunden. momit man bie Starte bes Lichts ber Rirs fterne genau und bequem meffen fann. Er machte feine Erfindung 1789 betannt, und ftellte fcon am 23. April genannten Jahres Beobachtungen bamit an. Bichten: berg's Magazin fur bas Reuefte aus ber Phofit und Raturgefdichte VI. Bb. 2. St. S. 108. Milg. Bit. Beit. Jena 1791. Rum. 103. Der Generallieutenant Gir Benjamin Thompfon, Graf von Rumforb, bat ein Berfahren befannt gemacht, bie comparativen Dichtigleiten bes Lichts zu meffen, meldes von leuchtenben Rorpern ausgebt . mozu er fich eines pon ibm felbft erfundenen Dhos tometers ober Lichtmeffers bebient. Bufch Mim. V. John Bestie brachte im Rrubjabre 1797 auch einen Bhotometer au Stanbe, M. a. D. V. 40.

Photophox, eine lampe, ben ber man in einer ziemlichen Entfernung flein gebruckte Schrift lefen konnte, und die innerhalb 24 Stunden nur 4 Unzen Del brauchte, hat Berard erfunden. A. a. D. VII. 394-

Phhifie ober Raturlehre ift eine Biffenfoat von ben Eigenschaften, Artfeten und Birtungen ber Körper. Um etr ben Alten waren foon die Egyptier, Chalder und Obenigier wegen ihrer aftronomischen, mechanischen und ebemischen Binficten berühmt. Die Arnner und bedrieben Bisffenthoften biefen bez ihnen Ragi ober Wiffe. Die Naturkunde war vorzäglich bey den Egyptiern eine von den wichtigken Beschäftigungen ihrer Priesfierz, aber in ein Sysem brachten sie biefelde nich. Sie sammelten eingelne Erfabrungen von gewissen Naturwires furn.

tungen, und von biefen foloffen fie auf andere ahnlich fcheinenbe. Unter ben Bhonigiem foll befonbets Mos.

hus ober Mofous bie atomiffice Raturelebre guerft or erfunden ober bod guerft offentlich gelehrt haben. 3. 3.

a batteius 1752. 11 162.

Ben ben Griechen murbe anfangs auch bie Phufit, befonders bie gebre von ber Entftebung ber Belt, pors guglid vom Tham pras, Linus, Dufaus und Dr. pheus in poetifchen gabeln vorgetragen. Stolle : Biftorie ber Gelabrtheit. Jena 1724. 6. 531. not, c. Sie nannten ibre Lebrer ber Doufit Philofopben ober Freunde ber Beisheit. Der Erfte unter ben Gries o den, von beffen Raturlebre man etwas Gewiffes weif. ift Thales, ber Stifter ber jonifden Gette, welcher guerft bie Phofit obne Mlegorien und gabeln portvua. Chenb. not. d. Er machte bas Baffer gur Grunburs fache aller Dinge (Plutarch de Placit. Philos. nat. lib. I. c. 3.), verband aber mit biefer materiellen Urfache auch foon einen Beift. Stolle G. 522. Dem Thates folgte Ungrimanber, ber vier Elemente annabm. auch foon richtige Borftellungen vom Gewitter und Binbe batte. Diefem folgte Unarimenes, ber bie Berbidung und Berbunnung ber Luft fur bie Grunburs fache affer Dinge ausgab und Beift und Luft fur Gins bielt Stanleji Hist, Phil. p. 99. Sein Schiler Xne: ragoras pon Clagomene in Jonien, geb. im erften Jahr ber roften Dipmpiabe, nahm eine einzige mates rielle Grundurfache an, und lehrte, baf ein Beift, ein abttliches Befen ober ber gottliche Berftanb bie Materie in Bewegung gefest, geordnet und bas Chaos aus einander gemidelt babe. Cicero Acad. Quaest. Lib. IV. cap. 37. Diogen. Laert. in Anaxagora initio. Lib. II. num. 6. Ginige glauben, er fen ber Erfte gemefen, bet mit ber materiellen Grundurfache ber Dinge einen Geift verbunden babe, aber Thales hatte biefes foon gethan. Ins

& Bubeffert mar Un'aragoras ber Erfte, ber bie Phyfit . Mus Ronien nach Athen brachte und fie bafelbit tebrte. Dan bat biefes Berbienft bem Archelans, einem J. Sohne bes Apolloborus, aufdreiben wollen (Cleero Tusc. Quaest. V. 4. Laert. II. 16. Phytarch. in Cimone p. 481.). baber er auch ben Mdmen Dbpfifus befoms 3 men baben foll; aber & narag oras lebrte fcon 30 Sabre wor ibm Phofit ju Athen (Casaubonus ad Laert of 1, Univerf. Ber. H. p. 97.) Angragoras foll auch aus . erft etwas von ber Bbilofophie und Raturlebre (mnofled) gefdrieben baben, meldes aber nicht mehr vorbanden #-ift. Archelaus mar ein Schuler bes Ungragoras wind nabm eine boppelte Grundurfache ber Dinge an. "I mintlich eine untorperliche ober einen Beift. und eine Torperliche. namlich bie guft. Stanleii H. Phil. p. 108. benbe bie Bebrer bes Sofrates. Plato machte bie J Materie Gott bleich emig und biefen gur Geele ber Belt, Stolle a. a. D. G. 504. Da er in ber Moral mos a ralifd au foliegen gewohnt mar; fo wollte er in ber a Dopfit alles mit Uebereinftimmungen ertlaren und vermans belte bie Raturfebre in eine Retanbofit. Gein Schiler Mriftoteles übertraf ibn noch bierin and legte in ber Phyfit wenig Ehre ein, ober gleich viel baruber ge= frieben bat. Er vermanbelte bie Raturlebre in einen Vogifchen Rampfplas. : Inbeffen lebrte er boch ichon. baf bas Licht bem Schaffe abnlich fen , welches auch bie - jegigen Phyfiter behaupten. Die Gleatifche Schule, bemiren Stifter Tenophanes mar, und in ber Beno se won Glea und Gorgias berühmt wurben, blieb faft abis auf ben Enffurus ben ber Dhofit allein. Zewo : Thobanes und Darmenibes trugen ibre Lebren noch in Berfen bor: Beratlitus, Beno und Parmenibes fielten bie gemäßigte Barme fur bie Grunbs urfache affer Rorper. Denn bie Stoiter nabmen in ibs ret Douffe Deunburfachen one Gott, unb Marerie.

Das Dafenn Gottes bewiefen fie aus ber Bufdligteit ber Bewegung. Durch bie vermeinte Erfahrung, bagibie Seele ben Rorper bemege, verleitet, foloffen fie, baf Sott fich ju ber Belt eben fo verhalte wie bie Seele au bem menfdlicen Rorper. Da bie alte Philofophie nichts · Anberes für untorperlich bielt, ale ben leeren Raum; fo ftellten fie fich Gott als eine feine Materie vor, bie man Mether nennt. Diefe feine Materie, Die eine Art pon Reuer fen . habe bie Elemente ber gemifchten Rorver und fo bie Geftalt ber Belt gebilbet; biefe Geftalt merbe burd bas Berbrennen vernichtet, bis bie Belt wieber eine neue Geftalt befomme ; alebann werben auch bie menfchlichen Geelen, welche Theile ber Gottbeit Unb. wieber mit ihrer Gubffang vereiniget werben. Deufet III. 401. f. Befonbers lehrte Beratlit von Evbefus. ber ben Sippafus, nach Unbern ben Zenophanes gu Lebrern hatte, es beftebe Mles aus Feuer und merbe auch Alles mieber barein aufgelofet. Diefem Gage folate noch Sippotrates, geb. in ber Infel Gos, im erften Sahr ber 80 Dipmpiabe. Leucippus, ein Schiler bes Beno von Glea, und Democritus von Mbbera. ber 46 I Jahre por Chrifti Geburt geboren murbe und ein Schiler bes Beucippus mar, nahmen benbe bie Mtos men . bas ift , fleine , untheilbare , einfache Rorperchen. ale bie Elemente ber theilbaren und jufammengefesten Rorper an. Democrit fdrieb auch eine Phyfit unb führte bas Suftem bes Leucippus von ben Atomen weis ter aus. Diefe atomiftifche Phyfit fommt bem Begriff nabe. ben fic bie beften neuern Phyfiter von ber Bufama menfegung ber Rorper machen. Epitur flatuirte amen Grundurfachen, bie Staubchen und bas Bacuum, wie fcon feine Borganger gethan batten. Embebofles behaupe tete eine Sympathie unter ben vier Elementen , woraus bie Belt entftanben fen und moburch fie noch erhalten werbe. Pothagoras machte bie Ginheiten ober Monaben

pur Grundurfache ber Rorper und bullte feine Gate in

Gleidniffe und Gigenfchaften ber Bablen ein. Die Dythagorder hatten aber icon ben Bebanten, ben nachber Sopernitus von ber Beltorbnung ausführte. Dhi-Tolaus von Groton, ber ein Onthagorder mar, foll bie Raturfebre ber Opthagorder querft befannt gemacht baben (Jamblichius de vita Pythagorae, c. 31. p.m. 165); nad Anbern aber bat Plato bas Buch bes Philolaus pon einem Schuler beffelben befommen, nachbem er bies fem burch feine Rurbitte bemm Dionpfius bas Leben aerettet und vollige Frepheit ju Bege gebracht batte; noch Anbere fagen, Plato babe es in Sicilien bon bes Philolous Blutsfreunden fur eine große Summe Gelbes gefauft. Anbere behaupten aber, baf nicht Dbis Tolaus, fonbern Alfmaon von Rroton, ein Schiffer bes Pothagoras, bie erfte Pothagorifche Phofit geforieben babe. Baple bift. fritifdes Borterb. Leinzig, I. G. ISt. Job. M. Rabricius 1752 1. 8. 6. 302. 2. 8. 6. 179. Bergl. noch ben Artifel Buch in biefem Sanbb. Drellus Bus canus, ber eine emige Belt behauptete und beffen Entel au bes Plato Beit lebte, fdrieb de ortu universi, welches bas altefte philosophische unb phpfifche Buch ift, bas auf unfere Beiten tam; es wurbe 1539 au Paris, in 4. griechifd berausgegeben. Stolle a. a. D. G. 528. Rach bem Dcellus folgte Timaus. ber bie Belt fur einen gezeugten Gott bielt, auch bes bauptete, baß fie emig bleibe, wie fie gefchaffen fep. Ebendaf. G. 529. Die Griechen ichanten auch ben Berth ber Beobachtungen; bas beweifen bie Raturges fdicten bes Theophraft unb Ariftoteles, befons bers aber bie Berte bes Dippotrates, in benen man achten Beobachtungegeift und eine mufterhafte Dethobe, aus Erfahrungen ju foliegen, finbet. Diefe Dethobe murbe aber nur in ber Aranepfunbe und nicht in ben abrigen Theilen ber Raturlehre befolget. Dan betrachtete bie Ratur nur. fo, wie fie fich zeigte, und vernachs láf#

taffigte die Berfude, die doch gur Entbedung ber Naturgefete so wothwendig waren. Auch war der Beobadotungskreis durch die Sowierigkeit der Mitthellung wis schen entlegenen Deten sehr eingeschränkt und die fleißigften Sammler von Bobachtungen wurden oft durch Erbichtungen von Ressenben betrogen.

Der erste Raturlebrer, ben man bep ben Kömern antrifft, ift Altus Lucretius Carus, der bem Epistur solgte und in seinen 6 Bichern de rerum nature, die in Bersen geschrieben sind, das Spiturische System erhielt 3. A Fabricius 1752. Il 993. Edw solgte Ciccro, ber ben Aimdus des Plato überseigte, dann Lucius Annaus Genefa, der einige physischliche Untersuchungen nach den Erundlägen, der Stoiker vortug und septem libros naturalium quasimum schied; et zug die Physisch ger der Mordon vor Auch die 37 Bücher des Cajus Plinius Secundus von Berona, der ein Thesturder war, entbalten einen reichen Schaft von physikalischer Gelepfamkeit.

Die Araber fuchten bas bem Dubamebanifden gatum angemeffene Goftem ber Gelegenheits : Urfachen mit ber Phpfit bes Ariftoteles ju vereinigen. Diefer batte bie Korm ober Energie gebraucht, um febe Bewegung. jebe torperliche Sandlung gefcheben ju laffen; Die Aras ber fuchten biefe Rraft nicht in ber Sinnenwelt, fonbern auffer berfelben, in ber Gottheit, Die fie besmegen bie allgemein wirtenbe Urfache nannten. Diefe bringe uns mittelbar jebe Bewegung, jebe forperliche Beranberung. bervor. Dem Rorper, ale Rorper, tommen nut bie bren Dimenfionen . als Attribute . au . Die vom BBefen ungertrennlich find. Alle Rorper in ber Ratur haben aufs ferbem gemiffe Gigenfcaften, Die aber gum Befen binautommen, und nicht ben Begriff ber Rorperlichteit in fich ichließen; bief ift bie Schwere und Leichtigfeit, bie vier Elementar . Qualitaten, Barme, Ralte, Beuchtigteit

Caggi

In ben mittlern Beiten murben einige wichtige praftifche Entbedungen gemacht j. B. ber Magnetnabel unb ber Brillen , obngeachtet phpfifalifche Renntniffe au ben Geltenheiten gehorten, benn Renner ber Phyfit, wie Roger Baco, ein Frangistaner : Dond in England, ber unter bie Eflettiter in ber Phyfit geborte, batten bas Unglud fur Bauberer gehalten ju merben. 21ber= tus Dagnus, ber auch ein Eflettiter mar, ift ber erfte Deutsche, ber in ber Donft etwas gefdrieben bat. Die erfte orbentliche Donfit unter ben Deutschen fdrieb aber Silbegarb be' Pinguin, wiewohl in fchlechs tem Batein. 3. M. Fabricius 1752, IL 993. Albert bem Großen that fich ber Frangos Arnols bus be Billa Roba, ber um 1300 geboren murbe, in ber Dhofit, befonbere in ber Chemie, bervor. Rays munbus Bullius, von Barcellona, erlernte noch in feinem Alter von ihm bie Chemie und lebte noch 1330, nach Anbern aber ftarb er 1310 ober 1313 und erfand bas Aurum potabile. Morhofii Dissert. Edit. Hamb. 1600. p. 280.

Die ichotaftische Philosophie, welche um biefe Beit allgemeiner wurde, begriff bem Namen nach auch bie Phylik mit in fich; aber biese bieselft war in bem traurigften Zuffande und beftand in leeren Terminologien. Diesmigen, welche ben ber icoloftischen Phylis abgiene gen, hießen Elletliter, Die fich wieber in folde theilten, bie fich meift mit Erperimenten abgaben, und bann in Dogmatifer, welche Die Physif fpftematifch behandelten.

Soh. Muller Regiomontanus verband im ugten Sahrhundert bie Dhyfil mit ber Mathematil. 3.

Im 16ten Jahrbunderte that fich Paraceline in der Chemie bervor. Sein Lebrer foll Baffflus Balentinus und nachter Eimon Auggete gwefen febrer. Er lernte vom Bafilus, daß man von den meister Körpern Wasser, Dele und Salze absorbern kinne, das er wiede er hiefe der Jung au bem Trundsoff aller Körper und bezog alle Kantbeiten un' eins derfelben.

Sm iften Sabrbunbert machte Ropernifus mibet bie icholaftifcha Philosophie feine Welterbnum befannt. Philipp Delanchthon, vertheibigte noch bie Grunds fage bes Mriftoteles in ber Phofit. Donoratus Sabri fdrieb eine nugliche Phyfit und erflarte bes Ariftoteles Grunbfage vernunftiger .. als fie eigent= lich waren. Triebemann Bedmann brachte bie Ariftotelifche Philosophie in ein beutliches und arbentli= des Compendium. Sob. Amos Comenius nabm brev Grundurfachen an, Materie, " Geift unb Licht. Stolle 541. 543. not x. Frangistus Bnco.von Berulam, ein Englander, bielt fich zuerft in ber Dby: fit blog an Erfahrung und an Bernunft, Er theilte Die Donfit in speculativam und operativam, und machte bie mathematifche Dhofit gu einem Anhange ? Er legte querft ben Grund gur Erperimental - Phofit, Merhof. Polyhistor. T. IL. Lib. U., c. ir. Corbant &; geb. ju Manland 1498, gelle 30 Rom 1576, fdrieb 21 Buder de subtilitate und it Bucher de warietate rerum , bie pon ber Dhofit banbeln; en felbft rubmte von fiche er habe gezeigt, baf bad Beuer fein Clement fen, bag Mues falt fen und bag es nur gwen mabre Qualitaten, namlich Bedanbb. b. Grfinb. jor Th. g. Mbth. Wár:

Barme und Reffe gebe. Cardanus de vita propria c. 11.44. Galilaus legte in Stalien ben Grund ju einer wenen Phofit, er entbedte bie Gefete fallenber, gewors fener und fdwingenber Rorper, er beftatigte burch feine Entbedungen am fimmel bie Babrbeit bes Ropernis fanifchen Beltfofteme, und bat auch bie Materie von ber Reftigfeit und bem Biberftanbe fefter Rorper querft unterfuct und ins Licht gefest. Radridten von Datbematitern 1788. 1. 106. Indo be Bras De verbefferte bie praftifche Sternfunde und fammelte einen Schat bon Beobachtungen, ber in Repler's Sanbe tam, welcher bamale bie Sauptgefebe ber Bewes aung ber Planeten entwidelte und bas Ropernitanifche Suffem ind volle Licht feste. Er wandte bie Geometrie auf bie Erfideung bes Gebens und auf Die Phanomene ber Brechung an. Um eben biefe Beit fchrieb Gilbert. in England über Magnetismus und Eleftricitat. Din fand bie Gefebe bes Gleichgewichts mehrerer Rrafte and bes Druds fluffiger Rorper. Gnellius aber er: fand bas richtige Gefeb ber Strablenbrechung. Dhufft machten fich noch verbient Joh Baptifta bu Damel, geb. 1624 m Biria in ber Rormanbie, geft. wrob; Job. Laurentine Baufdins in Comein: furt, ber um 1659 berithmt war; ber Breflaufche Argt won Sadfe, ber 166't lebte; Frangistus Das "tritius aus Sfrien, ber ju Rom 1597, unb gwar 5 67 Jahre alt flate; Thomas Campanetla; Da= niel Gennert and Breflan, ber 1637 im boften Jahre feines Aftere farb, fich nicht mehr an bas ico: laftifde Guftem band und bie bamale verhafte Chemie querft in Bittenberg empfahl; ferner Job. Guer: ling, ber 1603 ju Benchfelb ben Laucha in Thuringen geboren wiebe, bey Gennert borte und 1658 farb; Bople, ber fich bemubete, bie verfchiebenen Gigen= Schaften ber Rorper burch Berfuche gu entbeden. in dun .49

Durch ben Cartefins, ber 1650 farb, und in ber Dhofif mehr bogmatifd mar, betam bie Phofit eine neue Beftalt : er benubte alle bereits nemachte Entbedungen und fturgte bie fcholaftifch : Ariftotelifche Dhofit vollig um; er nahm 3 Elemente an (Jubenel be Carlencas it. 1740. I. Th. 2. Abthl. 5. Rab. 6. 209-214.) und legte ben ber Phofit gmar bie Das thematif sum Grunde, feblte aber barin. bag er bie Ers Blarung ber gangen Belt wie ein mathematifches Dros blem bebanbelte, ju bem Daterie und Bewegung bie einzigen Data maren , obne jeboch bon ber Materie und Bewegung richtige, mit ber Erfahrung übereinftimmens be Begriffe jum Grunde gelegt ju baben; bas BBefen ber Raterie bestand nach feiner Mennung in ber Musbebs nung. Petri Silvani Regii Histor. Philos. p. 195. feiner Dennung beftanb bie Belt in ungahlbaren Bir= beln, beten Mittelpuntt bie Riefterne maren. Birbel, in unenblichen Saufen beftanbig burch einanbet bewegter Theilden . bewegten fich fammtlich ohne einanbet au verberben und gwar ein jebes nach ber Gegenb, wie es mit bem Gangen übereintommt. Dalebran= de nahm nur eins von ben brev Clementen bes Cartefins an, namlich bie fubtile Materie, bie er jut Rriebfeber bes gangen Beltgebaubes machte und bifbete bas Goffem bes Cartefius bon ben Birbeln noch meiter aus. Aubenel be Carlencas a. a. D. 1749. I. 2. 26 fcn. 5. Rap. S. 209-217. Bom Carte fins felbft haben wir tein volliges Suftem : bas erfte Cartefianifde Goftem forieb Benricus Regius 1646.

Bu ben Efletitern, Die fich mit Erperimenten abga= ben, geboren Zorricelli, ber ein Schuler bes Galis lei mar und burch Berfuche im Jahr 1643 bas Baro: meter entbedte, woburch ber Drud bes Luftfreifes betannt und ber Ariftotelifde Begriff von Abneigung ber Dla:

Ratur gegen ben leeren Raum vollig miberlegt murbe. Dorricelli und Biviani brachten bie Dhofit unter bie unveranderlichen Gefete ber Bewegung, bie vorher faft unbefannt maren. Dit Berfuchen gaben fich ferner ab. Dtto von Gueride, geb. 1602 + 1686, ber bie Laftpumpe und bie eleftrifde Schwefelfugel erfand: Claubera, Rirder, ber nebft feinem Couler Caspar Shott, welcher 1666 au Burgburg ftarb, viele Berfuche und Beobachtungen gufammentrug; Dafcal. ber in Frankreich bie Lehre vom Drude ber Luft aus ber Erfahrung erflarte; Der fenne, ber in Franfreich bie Schwingungen gefpannter Gaiten unterfuchte und burch feinen Briefmechfel bie Gelehrten in nabere Berbinbung brachte: Detrus Gaffenbi und Riccioli in Sta-Tien, welche bie erfunbenen Bahrheiten burch neue Berfuche beftatigten; befonbers verbefferte Gaffenbi, ber mehr ffeptifch mar, Die Grundfabe bes Epifur und that mehr Gianes bingut ferner machten Robanlt um 1673, Frangistus Tertins be ganis, befonders Robert Boyle 1677 und Soot in Engs land, Grimalbi und Borelli in Stalien, Das riptte und Dicard in Franfreich, wie auch ber Bols lander Unton Comenhoed, geb. ju Delft 1632, burch bie Erperimental : Untersuchung eine Menge wich= tiger Entbedungen.

Auch murbe bas Studium bet Phylit burch bie Condomie, die um die Mitte bet 17ten Jahrhunderts entfanben, ungemein besorbert. Waltis um Breen,
Mitglieder ber Londner Afademie, entbedten die mabren
Gelege bes Stofee; Duygens, auch ein Mitglied ber
Londner Atademie, erweiterte durch die Erfindung ber
Londner Atademie, erweiterte durch die Erfindung der
Pendelinfr, der Gesege bed Pendels und der Schwing
traft, wie auch durch seine dioptrische und aftroinomische
Theorie, alle Theile der angewandten Mathematif,

Newton, geb. 1642, † 1726, sonderte in der letten Schiffe des tzten Aabrumberts den bypottetischen Abeil von der Physik as, de er hingegen den Umfang der undegweifelten Thatfachen und Gesche anschnlich erweiterte und folge im schoffend gulmmendnage derstellte. Seiff Bernoulli und Euler mußten oft Newton's Sche zum Grunde legen, ob sie gleich dem Dekartet fehrergeden waren. Zeht wird das Newtonische Sphem allgemein als Grundlage der mathemathischen Physikangemein als Grundlage der mathemathischen Physikansechen

Bu ben Dogmatiken in ber Physik, bie über bie ganze Physik gedürieben baben, gehören be Etair, Franze Physik gedürieben baben, gehören be Etair, Franzeifus Bopic, Ioh. Christoph Sturm, geh. 1635, gest. gu Altof 1703, weicher ber erste Professor ender Experimental Physik in Deutschland war, ber zwar noch nach bem System bes Descartes schied, aber boch, so wie auch Bolferb Senguerb, ber um 1865, schieb, Bertude zum Grunde legte.

Reptschore ber mathematischen Phylif sprieden Tohann Keill, ein Schattländer, 1719, er las auf bet Umwersität ju Drford juerft Erperimentals Phylif und flarb 1721; ferner Desagulices | 1717, i Gravegar 1735, Kraft 1750; andere Bedbücher ber Phyjif schrieden noch Ricolaus Hartsoefer, der um 1713 berichmt war, Joh. Jat. Scheuchger, Wierus Guitielmus Muhs, Rübiger, Denyfe, Joh. Melchor Berbries, Joh. Friebt. Wucherer, Christian Bolf, der um 1721 bie Naturlehre durch beutsche Schriften mehr ausgnbreiten sucht.

Beber einzelne Theile ber Phyfit fchrieben noch Soh. Joachim Beder, Thomas Burnet, Billiam Bhifton, Detlev Cluver und Leibnig.

Sit ber Mitte des igten Ichrbunderts fiengen bie Appfiler an, die Unentbehrlichfeit der chemischen Lehren zu fibten. Die erfte Beranfassung dazu gaden die che mischen Erftdrungen von der Ausbünftung und ben den abdangeiben Luftbegebenheiten, und die Lefte vom Better überhaupt, in welcher obne chemische Betrachtung eine allzu sichtbere Edde offen bleibt. Die Eutbedung dem Gaarten andere noch dazu bie bichprigen Begriffe von der Luft und machte es nothwendig, auch die Chemischen Ivon den Geschichten und betrachten.

In ben neueren Beiten machten fich noch um bie Phyfit perdient: von Segner 1747, Cherbard 1572, Bint. ter 1754, Raler 1767, Bodmann 1775, Errles ben 1772, beffen Lebrbuch vom frn. Sofrath Lichten. bera in Gottingen furtreffliche Bufage und Berbefferungen ethielt, Chert 1775, Bunfd und Gabler 1778. Rapften 1780, ber bie mathematifden gebren von ber Phyfit ausfolog, weil fich bie eigentliche Phyfit nur mit Qualitaten, aber nicht mit Quantitaten beschäftigen foll, worin ihm aber Sheibel nicht bentrat; Roger 30f. Bofcomich (geb. ju Ragufa 1711, + ju Dans land 1787) fucte bie Raturlebre auf ein einziges, in ber Ratur vorbandenes Gefes, namlich auf bas Gefes ber Stetigfeit ju grunben; baburd mollte er angleich Reme ton's Grunbfate ber Raturlebre, ba mo fie bas Gebiet ber Metaphofie betreten, fbeils ergangen und theits bes Er erhielt auch befonbere auf ben hoben richtigen. Soulen in bem Deftreidifden an Rarl Scherffer (geb ju Granben im Deftreichifden 1716 + als Prof. au' Bien 1783). Paul Dato (geb. ju Jafjapath im Gebiet ber Sagnger 1723, + als Prof. gu Bien 1793). Joh. Bapt. Dorvath (ebemals Prof. ju Tornau. geb. 1731, fals Abt ju Deftb 1799), Leopold Bie malb (Prof. gu Gras, geb. gu Bien 1731) u. X. meb: rere Rachfolger. Roch thaten fich in ber Popfit bervor :

van Swinden 1736, Geen 1788, Soure, ber 1786 die Physikin Zabellenform vortrug, und Beb, ler durch fein sutreffliches physikalisches Wobrerbuch, Chrifton Wilbelm Arabenftein (ged. W. Bernigerode 1723, 4 als Prof. in Kopenbagen 1795), Wilbelm Nicholfon, Georg Abams († 31 Southampton 1795), Beigt, Prof. der Physiki und u. A. m.

Reben ber Erperimental : Raturlebre erhielt auch Die eigentlich foftematifche Behandlung ber Raturlebre nach ben atomiftifchen und bem bynamifchen Grunbfaten bie großte Aufmertfamteit. Georg Bubmig le Gas ge (geb. . ju Genf 1724), ber neue Schonfer bes ato= miftifchen Guftems, behauptete mit feinen Schulern Job. Unbr. be Buc (geb. ju Genf 1727, ebemals Borlefer ber Ronigin von England, bann Drof. gu Gots tingen) und Peter Prevoft (geb. ju Genf 1751), Cabe. Die bem bynomifchen Guftem, beffen Schopfer Rant ift, gerabeju entgegen fteben. Le Gage unb Rant trennen fich gleich in ben erften Begriffen von ber Materie. Erfterer nimmt an, baf bie Materie burch ihre Eriffen; ben Raum erfulle; baf bie Daterie nicht ins Unenbliche theilbar fen; bag es leere Bmifchenraume amifchen ben Atomen gebe; baf bie Theilthen ber elaftis fchen Bluffigteiten biscret waren; - Rant bingegen fagt : bas Befen ber Materie beftebe in angiebenber unb abftoffenber Rraft, und vermoge biefer Grundfrafte ers fulle bie Materie ben Raum; Die Daterie fen ins Uns endliche theilbar; fie erfulle ben Raum mit Stetigfeit, als ein Continuum, und es gebe meber einen leeren Raum noch biscrete Fluffigfeiten. 218 Berbreiter ber Grundfage Rant's find Jof. Beber (geb. ju Rain in Bapern 1753. Prof. gu Ingolftabt), Bint, G. 2. Efdenmaner (Phofifus ju Gulg im Birtembergis fcen), Friebr. Bilb. 3of. Schelling, geb. gu Pem=

344. Phyfit. u. mathem. Ergogl. Phyfiognomit.

Lemberg im Birtemb. 1775) befannt. Deufel III.

Phhistalische und mathematische Ergehlickeiten wurden zuerst von Sowenter, einem Prof. zu Altorf, 1726 betausgegeben. Gemeinnüssische Kalenberiescherwien von Aresenius. 1. 1786. S. 63. Die neue physistalische Bestuftigungen ersteinen zu Prag 1770. Emelin II. 500.

Dhofiognomit ift bie Renntnif ber menfchlichen Chas rattere ober ber geiftigen Untagen aus ber Beobachs tung bes menfchlichen Rorpers und feiner außern Theile, pornehmlich bes Gefichts in Rube und Bewegung. Bemerfung ber Bericbiebenheit und Zehnlichfeit ber Menichen, bie Mufmertfamfeit auf bie Meufferungen ber Leibenschaften, auf bie Schonbeit und Baglichfeit, und Die Beobachtung ber Thiere, fonnten nach und nach auf ben Gebanten leiten. bas Innere aus bem Meufern ets forichen zu wollen. Die Geidichte ber Phpfiognomit finbet man in bes Orbilius Anthroposcopus. Berfuch einer Gefchichte ber Phofiognomit. Bien 1784. (worin man and bie arabifche Literatur finbet). . Ferner in ben Bentragen gur Gefchichte ber Philofophie, von Sulleborn. 1797. Stes Gt. 6. 1 - 191; Br. Rulle born theilt bie Gefchichte bies fer Biffenfchaft in 4 Beitrdume; 1) von Dythagoras bis Ariftotetes; Besterer glaubte bie Doglichfeit ber Phoffognomit, forieb auch eine befonbere Abhandluna barüber, bie wir noch haben, beren Zert aber febr bers borben und ludenhaft ift : 2) bon Ariftoteles bis jum 4ten Jahrhundert nach Chrifto; 3) bom 4ten Saec. bis jum Anfang bes 17ten; 4) von ba bis auf Las pater.

Das Alterthum fdrieb fcon bem Pythagoras, Socrates und Plato physiognomische Kenntniffe gu. Bahricheinlich ift's, bag icon vor bem Arifoteles physiognomifche Schriften eriflirt haben.

3. Bapt. Porta fdrieb de humana Physicenomia. Lib. IV. Ursellis. 1601: Lavater fuhrt in feinen phpfiggnomifden gragmenten B. L. G. 23 febr viele Stellen aus ben Alten über bie Phyfiognomie an, 3. B. aus Salomo, ber in verfchiebenen Stellen Die forperlichen Mertmale ber Falfcheit, Schalthaftigteit, Thorheit und bes Sochmuths malt, wie wir fie noch beut ju Zage erfennen. Die fubne Probe, moburd er bie mabre Mutter bes bestrittenen Rinbes ertennen molls te, mar burchaus physiognomifd. Er feste bie mutters liche Reigung auf eine folche Probe, bag fie fich nothwens big in Diene. Sprache und Geberben außern mußte. Sefus Girach bemertt fcon, bag bas Ungeficht, bie Geberben, Die Rleibung, bas Gelachter, ber Bang bes Menfchen, auch bas. Beifen feiner Babne anzeigen, mas in ibm fev. Plinius und Cicero baben mebrere abn= liche Stellen und Legterer (de Legibus I. 9.) hat gar fon, (mas auch alle neuere Rriminaliften nicht gang ohne Recht thaten) biefe phufiognomifchen Beichen unter bie ficherften Indigien und Bemeife ber Schuld ober Uns foulb gefest. Much im Quinctilian finben fich Sous ren von ber Phyliognomif. Montagne achtete bes: wegen bie Schonbeit an Menfchen und Thieren über MI= les boch , weil er fie faft fur ungertrennlich mit ber Gute bielt, welche Behauptung Lavater in feinem Frag= mente von ber Sarmonie ber moralifchen und' forperlichen Schonbeit weit beffer beftimmt; eingefdrantt und berichtiget bat. Baco (De augm. Scient. Lib. IV. 1.) geffeht ebenfalle, bag bie Phpfie. gnomie, alterer Berunftaltung ungeachtet, ihren feften Grund in ber Ratur und groffen Rusen fur bas gemeine Leben babe. Ernefti finit, solid, doctr. p. 70.) deis tet baraus einen Beweis ber innigen Bufammenftimmung

ber Seele und bes Rorpers ber, und gefieht auch, bag biejenigen, welche aus ben Bugen und Umriffen bes Befichts und bes gangen Saupts von ber Ratur und ben Unlagen bes Gemuthe urtheilen gu tonnen glauben, Die Erfahrung gar nicht wiber fich haben. Saller (Elem. Physiol. T. 5, p. 590. folg.) ertennt in ihr bie untrua: liche und allen lebenbigen Gefcopfen verftanbliche Spras de, woburch ber Schopfer gewollt hat, bag fich bie Gemuthbbewegungen an ben Zag legen; er charafterifirt Die phofifchen Musbrude ber Liebe, ber Bewunderung, ber Reugierbe, bes Erftaunens, ber Rreube, bes Las chens, bes Beinens, ber Traurigfeit, bes Borns, bes Baffes, ber Berachtung, bes Schredens mit augeror: bentlicher Beftimmtheit, und magt es fogar ben phpfio: logifden Grund angugeben, warum felbft bie bomini= renben Uffetten ober habituellen Gemuthejuftanbe fich in bem Gefichte einpragen und in bemfelben beutlich ertens nen laffen. Gulger, in feiner Theorie ber fonen Runfte B. II. Urt. Portrait, nimmt bie Bahrheit ber Phofiognomit als eine unwiberfprechliche Sache an, und nennt ben Rorper bas Bild ber Geele, ober bie Geele felbft fichtbar gemacht. Bolf in ben vernunftigen Gebanten von ber Menfchen §. 213. 14. 16. u. 19. bebus Thun und Laffen. girt bie Phyfiognomit metaphyfifch aus ber Bermanbticaft tes Leibes mit bem Gemuthe; er bebnt biefelbe fogar auf Die Geffalt ber Gliebmagen und bes gangen Leibes aus ; und Gellert bat aus ibr ben Stoff ju einer feiner fconften moralifden Borlefungen genommen, worin er 6. 303 - 307. behauptet, bag burch Tugenb, burch Bereblung bes Bergens, bas Geficht verfconert, burch Beiftestultur bie Buge verfeinert werben u. f. m.

Dr. Gall in Bien fuchte bie vagen Rennzeichen, welche Lavatern erfchienen, auf bestimmte Puntte gu fixiren und ba, wo es noch an Benennungen fehlte, neue Benennungen zu schaffen. Balb nach Lavater's Epoche und lange vor Gall's Bersuchen arbeitet ber Direfter ber f. t. hauptschule in Wien, hr. A. A. Gabeil, an einem Spsteme einer Erfabrungsphysicon mit, beren wenige Regeln ibm im boben Probe algemeine und sichere Anwendung gewähren sollen. Er feste erft, dann eine Regel fest, wenn sie sich burch einige Rausend gleiche Beodachungen bestätigt batte. Aligem Lit. Anzeiger 1799. Mary. S. 485.

Die 3bee, in ben verschiebenen Theilen ber Gebirns maffe ben Gib befonberer Rabigfeiten und Inftintte aufs juluchen, ift nicht neu; man febe nur Commering vom Baue bes menfclichen Rorpers 5. B. 6. 99., um fich ju überzeugen, bag man icon langft jeber Geiftestraft ein eigenthumliches Organ im Gebirn anjumeifen verfucht bat, wiemobl ohne mabricheinliche Grunde fur folde Sprothefen aufzuftellen. Gall bes trat einen neuen Beg, bie Beftimmungen ber einzelnen Birntheile ju entbeden; er verglich eine Menge von Schabeln ausgezeichneter Menichen, und befonbers viele Thiericabel, und trug als bas Refultat feiner Bergleis dungen bis jest bloß munblich feinen Buborern bor, baß bie Inftintte und Beiftebanlagen ber Menfchen und Thies re ihren Grund in ber Bilbung bes Gebirns batten, und , jum Theil aus ben Bolbungen bes Schabels ertannt werben fonnten. So entftand feine Phyfiognomit. Beipa Bit. Beit, 6. St. 1802. 7. 3ul. Gr. Dr. Froriep machte Gall's Untersuchungen befannt in folgenber Corift: Darftellung ber neuen, auf Unterfudungen ber Berrichtungen bes Gebirns gegrundeten Theorie ber Dopfiognomit bes ben. Dr. Gall in Bien. Befon= bers abgebrudt aus Boigt's Dagagine far ben neueften Buffand ber Raturtunbe. II.

29be. gtes St. Dit einem Rupfer. mar igor. Bergleiche noch Gebirn in bies fem Banbb.

Dhbficfratifches Gbftem (auch bas ofonomiftifche genanut), ein Guftem ber Staatsmiffenfchaft. guglich ber Erhebung ber Abgaben, welches fich in Frantreich gur Beit Bubmigs XV. unter ben frangofifchen Philosophen bilbete, nachbem bie Dangel bes frangofis fchen Tarenwefens burch einige frubere mobigemeinte aber fruchtlofe Borfchlage gur Berbefferung in bie Mugen fallender geworben maren. Die Sauptibee bes phyfigfras tifchen Suffems ift inbeg bie, bag eine einzige Abgabe ben mannigfaltigen, welche bie Unterthanen ju entrichs ten haben, porgugichen fen. Und biefe einzige Abgabe follte ben reinen Ertrag (le produit net) bes ganbs bauers treffen. ' Der Reig ber Ginfachheit verfchaffte bies fem Goftem eine Menge Anhanger in und außer Frantreich, aber mehrere fcharffichtige Danner baben es fur gang unausfuhrbar gehalten; babin gehorte vorzuglich ber hellfebenbe Bufch (vom Getbumlauf, 2. Th. gegen bas Enbe). Schon bie Englanber Lode unb Deder haben biefes Guftem ber Sauptfache nach vor-Die Phyfiotraten fcmeichelten fich mit ber Soffnung, baffelbe in Rugland burch Catharina II. eingeführt ju feben ; und Dirabeau wollte baffelbe in Preugen eingerichtet miffen. Berr Schlettmein, eis ner ber eifrigften Dopffofraten in Deutschland, vermits telte beffen Ginfuhrung in einer großen Dorffchaft im Babenfchen; ein Berfuch, ber jeboch bem ganbmann gu bart gefallen fenn foll; wiemobl biefes, megen ber Rlein: heit bes Berfuchs, noch feinen Beweis wiber bas Gyflem felbit abgeben fann. Converfations: Let. Beips. 1798. III. 434-437.

Philiologie, philofophifc betrachtet, wirb auch 300no: mie genannt, b. i. eine Biffenfchaft ber Befebe einer thie: thierischen Ratur, so wie Deganonomie eine Bissenschaft ber Gefebe organischer Körper überhaupt bedeutet. Dars win erwarb sich das Berbienst; uns durch seine Bosnomie eine bestimmte Bee von biese Wissenschaft und eine passenben, bezeichnehen Ramen fat volleiben der vermehr Die Eschönische der Verflichte der Physsologie ober vielmehr Zoonnomie sieht in solgender Schrift: Physiologie, phistophich der Verflicht von Karl Christian Ehrbardt Schmidt. Jeua L. Band 1798. MI. Absarbt Schmidt. Jeua L. Band 1798. MI.

Bu ben griechischen Philosophen, welche fich um bie Phyfiologie Berbienfte erwarben, geboren befonbers Pnthagoras und feine Schuler. Giner von ihnen. MItmaon von Rroton, foll bie erfte Phyfiologie ge= Die phofiologifden Grundfabe bes fdrieben haben. Sippotrates (um 400 v. Chr. Geb.) find bodft burftig, megen ber ichlecht bearbeiteten Unatomie. De us fel I. 310-313. Durch bie ftoifche Schule murben jum Theil neue Principien in bie Phyfiologie eingeführt. -Die Mennung bes Ariftoteles, bag aus ber Luftrobre Geift ober guft in bas Berg fomme, batte farten Gins fluß in die Physiologie fpaterer Beiten, fo wie fie nebft ben anbern Gegenstanben ber Debicin von Peripatetis fern überhaupt eifrig bearbeitet murbe. Bor Allen geich :nete fich Theophraft aus, melder bie Thiere mit ben Pflangen verglich, und ben lettern auch eigenthumliche Barine und Lebenstraft benlegte. M. a. D. 405-407. Grafiftratus von ber Infel Geos entfernte fich von bem peripatetifchen Guftem und verwarf ben Erffarung ber naturlichen Berrichtungen bes Rorpers bie fpecififchen Rrafte, befonders die angiebende Rraft ben ber Abfondes M. a. D. 409. rung.

Alerander Benedetti, aus Legnago, hatte fich nach bem Mufter ber Griechen gebilbet und gieng 3490 von Italien nach Griechenland, wo er feine Runft in Raubig und Morea ausabte. Er lieferte eine Anatomie, bie gwar teine neuen Entbedungen, aber eine bunbige Physiologie, ben Ibeen bes Beitalters gemäß, barbietet. X. a. D. 827.

Die Phyfiologie ber Thiere murbe befonbers feit bare Den's michtiger Entbedung bes Blutumlaufs vielfach bereichert. Mertwurbige Beobachtungen, Erfahrungen. Onpothefen, die bierber geboren, famen in Umlauf; & B. von ber Reproduttionefraft burd Rebi, Eremblen, Reaus mur, Kontana, Spallangani, Monto, Arnes mann; bon ber Erzeugung; bie burch Saller unb Bons net erfundene Theorie bes Emboitements; biejenige bes Bilbungstriebes von Blumenbad. Doch fcmants te bie Dhofiologie noch lange gwifden gwen Berlichtern, ber chemifchen und iatromathematifden Theorie. Much bie Berfdiebenheit ber Malpighifden und Rup= ichi'ichen Behauptungen in Rudfict bes innern Baues ber Gingemeibe mar ibr nachtheilig. Boerbave grundete im 18. Jahrh. Die Phyfiologie auf mechanifds phofifche Principien, und brachte fie in ein gufammenbangenbes Spftem ; welches lange bas herrichenbe blieb. Den beutiden Mergten behagte es befto mehr. ba es mit ben burd griebr. Soffmann verbreiteten mechanis iden Grundfaben barmonirte. Roch mehr Anfebn ges mann fie burch ben Schimmer ber übrigens mertwurdis gen Berfuche bes Stephan Sales. Much Joh. be Gorter (geb. 1688, + 1762) und Boerhave (geb. 1715, + 1753 als ruff. Leibargt), bereicherten bie Phofialogie burch intereffante Schriften. Beitig wich inbeffen bie Leibenfche Schule von ber mechanifchen Phys fiologie ab, burch bie Bemubungen MIbin's und Gaub's, bie bem Ginflug ber Lebenstrafte in Die Bers richtungen bes menichlichen Rorpers mehr gufdrieben und fic baburd mehr ber organifden Theorie naberten, burd beren meitere Musbilbung M. b. Saller (feit 1730) ber Sauptreformator biefer Biffenfchaft murbe. Reuere

Phys

Dhnfiologen find: Rob. Batt (+ als Drof, ju Ebins burg 1766), Ric. Jabelot (geb. 1736, fals Prof. ju Ranto 1793), 30b. Briebr. Blumenbad, (Prof. gu Gottingen, geb. 1752), 30h. Chriftoph Unbr. Da ver (Preuß, Leibargt ju Berlin), geb. 1747), 3. 3. Silbebranbt. Denfel III. 1266. 1267. Reil, welder mit anbern Dopfiologen bie Erfdeinungen ber Bita. litat und Pebenefraft burch eine chemifche Borftellunges art befriedigenber ju erflaren fuchte. Bufc 21 m. II. 159-168. Sponiber, Roofe und Sebenftreit .. berichtigten bie phofiologifche Lebre von ber Turgeftens thierifder Theile, befonbers bes mannlichen Gliebes. Roofe miberlegte auch bie Mennung, bag es gebeime Sarnwege gebe. M. a. D. 168-171. Beit begrune bete bie Bebre von ber Unabbangigfeit und Gelbfiffanbig. feit bes thierifchen Rorpers. Chenbaf. G. 181. Dos me theilt Bemerkungen mit uber bie Erzeugungsart bes Rangurub und glaubt, bag biefelbe gleichfam bas Der: bindungeglied in ber Rette ju fenn icheint gwifchen ber Entftehung, mo bas Thier aus bem Uterus bervorgebt, und ber, mo es aus Epern gebrutet wirb. M. a. D. HI. Der herr Rector Doller entbedte in ber Dotter eines faum befruchteten Rabbubnenes 6 febr beuts lich bemertbare Vacua, von benen bas eine in ber Gegenb bes Ropfes mar, bas andere in ber Gegenb bes Bergens, bas britte und vierte in ber Gegenb ber Schuls terblatter, bas funfte und fechfie in ber Gegend ber Schenfel. Die Dotter batte er burch geiftige Mufguffe verbartet und alebann in 10 garte Scheibchen gerfchnits ten. M. a. D. III. 24. Smith Barton fuchte bas angebliche Bezanbern fleiner Thiere burch ben Sauch ober ben Anblid ber Rlapperfclange auf biefe Beife ju erflaren, bag er glaubt, ber Tob jener Bogel, burch bas angebliche Bezaubern, falle faft burchgangig in bie Jab. reszeit, wo jene Bogel niften. Rabert fich nur bie Rlaps perfcblange bem Reffe eines Erbeichborns ober eines Bo-

gels.

gels, ber nicht boch von ber Erbe baut (bie Rlappers folange erhebt fich nie boch vom Erbboben), fo bietet Die erfcrodene Dutter Mues auf, ihre Jungen ju retten. . Sie hupft auf bie Schlange ju und fpringt wieber bon ibt gurud, gumeilen greift fie ibren Reind fogar felbft an mit Angfigefdren und Bergweifelung. Dit ber Unnaberung ber Schlange, welche fich ihrer Beute ju bemachs tigen fucht, fleigt bie Bangigfeit ber Mutter, ihr angftliches bin : und Berfpringen, ihr trauriges Bimmern und ihr convulfivifches Bewegen; ja, fie wirb au Beiten wirflich bas Opfer ihrer mutterlichen Bartlichs feit. Diefe Erflarung beftatiget ber Drafibent Ritters boufe burd eigne Beobachtung. Le Baillant unb .- Endere fchreiben aber biefes mertwurdige Greigniß noch . bem Unblid ber Schlange gu, und mobl nicht mit Uns recht, ba man weiß, wie ber graufe Blid jebes großen Raubthiers anbern Thieren fomobl, ale oft bem Men--fcen felbft, einen Theil ber Befinnungsfraft raubet. Rorfter vermuthet, daß bie Betaubung von einem berfarften Sauch ber Schlange berrubre. 2. a. D. III, 24 31. Ueber bie Bestimmung ber Comimmblafen und - ber Riemen ber Gifde bat Dr. Fifder febr finnreiche Bermuthungen aufgeftellt. Dagagin fur bas Deuefte - Maturgefdichte. : 1798. 11. Bbs. 4. 3tes St. - 6. 179. Sofd fellte eine neue Beugungs: theorie'auf. Bufd MIm. VI. 175-179. Bichtige Bentrage jur vergleichenben Donfiologie und Anatomie hat Blumenbach geliefert. M. a. D. 181-201. ", Ueber bie Entfiehung und Bilbung bes Mutterfuchens bat Dillot eine neue Theorie aufgestellt, (Bufch a. a. D. VII. 130 -- 134.) und giebt neue Bemeife fur bie Mennung, fogleich benm Benfchlaf bas Gefchlecht bes gu erzeugenben Rinbes ju bestimmen. I. a. D. 135 --137. Albers bat auch Bentrage jur Phyfiologie ber Thiere geliefett. Cbenbaf. 130-148. guglichfte Tenbeng ber naturphilofophifden allgemeinen Dbr=

Phyfiologie, welche ber Prof. Auguntin (lie feinem Lebrbuche ber Phyfiologie miet voragetie der Radricht auf bie Aufere Arturphilosopie bie 1960 and ber Bathlie ber Betten bilde farbie and compose ative Phyfiologie, Bertin 1309) am beutlichfen und ausführichften dergeftellt bit, 2601, all bes obegin Phiprimmungsbes Register bergeftellt, als bes obegin Phiprimmungsbes Argistational aufen Geung, alle Argist and aller Materia, alles Phyficen Watter Bathlie auf Material Bulle Material auf Material Bulle Material auf Material Bulle Material Bulle Material Bulle Material auf Material Bulle Bul

Pidenich ift eine getologiene Sprifegefellfaft, in welches jedes Mitglied eine Schiffel zur Abbzeit geled. Diefe Zut des gefellschaftlichen Bengukgens ift febratt. Schon Do mer. redet von gefaboffenen Speifegefellschaften. Der jezige Kame foll von immen Frachoben Psquenischon bernftven. Erünig CNIII. 37. Gab ihr verfcieden von einem solchen Didenich find die felikgen Mabigeiten oder Agapae der alten Chritten je des ficht mable nicht der beiten. Dier gab nicht geber eine Ghiffel, den der Alle agen, sondern der die before im Ghiffel, den der Alle agen, sondern der die before im Ghiffel in der Alle ab feber einenwoder mehrere Ame darauffau Safte bitten sonnes. Don diesen Mabigeiten; vie zur Zeit der Appfel entstanden, sprechungs die kirdonischen Turk und der Mathet er Janfein der Mathet ver zu gete tufkau paled etr Justin der Mathet ver zu getunfag der bei bei Sprian, als von einer gang gewähnlichen Sache.

Pito fit eine von bert ligetifchen Infeln', Die burd Bobf von hurter telo' entrett unb'igebe burd eine Co- lonie. Hamtlicher bebiffert wurde, bie Gurter babin, fibete, ben gurter babin,

Pietogtaphie, Schriftentertunft, eine Biffenfact jebe Dande und Duuglebriff, vernutieffeiner mit Buchfas beit gang burchaften Beim but bie fines in Farbe einge tauchen Schwanktes, in in die gedfrere Befordibigtet, als bie eines Buchbruckesift, westvielstätigen. Ein Ungenannter im Birtu, ber fich M. unterzeichnet, bat fichefet 279a int Effindung biefer Kunft befohltiget. B. bandb. b. Erfind, 10r Abs. 2. Xeth. B

nund 1795, die erfte vorläufige Radricht bavon gegeben.
Diefe Aunit fommt mit der Schriftvervielfaltigungskunft die vielen Schafen "Abrein." Bergleiche diefe. —. Eine weitfauftige Bescheribung der Pietographie f. in 18 u fc Lugan. k. 420 fc.

Pierre de Stras ift ein weißer Glasfiuß, ber wegen feius Feuestonie Diamant nabe fommt; er wurde von Betas in Baris erfunden. Krunig Encyclopabie X. 993

Dietra Fangaja, eine Erdart, die man in Neapel, Rom und Floren, findet, und die Ferber zuerst beichrieben fa.t. Bern Naubel findet man sie in Kaltbergen als einen weißen Appfliftin mit vielen weißen Murgeln von Gespachen wie und ber bereichen, die auf verfelben, die auf verbektetem Torf besteht, und die ber heuterischen Bergen ausgegraben wird. Wenn man diese soften der Verleiben, die auf verbektetem Auf besteht, und fie mit Basifiere Steinart in Keltern aufbewahrt, und fie mit Basifier auf went gifcen der Gowdmun, die in Italien auf ben Alfen beroretsmen mit Begierde gegessen werden. Reue Abh on di. d. Afad. der Wiffen fa Etockholm. XVII. B. odet Duardt 1797.

Pikrolith , ein niede Hoffit, wurde von Sausmann entbedt und beichrieben: Es findet fich in der ungebeuen Megnet Eisenfleinmaffe, des schmalendichen Tabergefe. Im Softene Dieffene genochen bem Schalentalt und bem Servereing einzusednen fenn. Bu fch Alm. XV. 69. Pillen. Die Pillenmaffe von der hundsaunge erfand Alesran der Traifie ungs, ein Auge bes 6ten Jahrhunderts. im Auran, Argney vonnath. U. 278. Befondere. Poffache Allien erfand Bictorius

berts. Murray Argneyvonnath II. 278. Befonder. Polyschaften erfant Bictorius Algarotius, pom Berona im ichen Sabrb. S. A. Fabricius 187544, III. 1529. Pilulae lunares erfand Bople. Gmesin II. 194. Pilulae Barbarossee har ben ihren Nampujaya. einem Algierifden Geerauber.

Barbaroffa, ber 1547 an Ronffantinopel in feinem Roften Sabre farb, und Diefelben gegen bie venerifche Rrantbeit brauchte. Die Bereitung berfelben batte er bon einem inbifden Argte erlernt; in ber Folge erhiel= ten fie ben Damen Bellofte's Dillen. Birtanner uber b. vener. Rrantbeiten. II. 94. Die Frantfurter Dillen bat Sob. Bartmann Bever, ein Prediger ju Frantf. a. M. (geb. 1516 + 1577) erfun= ben. 3. M. Fabricius III. 1085. 306. Friebr. Bader, Mest gu Zann im Elfag, erfant auch Dillen, Die von ihm ben Ramen befamen (1731); fein Gobn, D. Alerander Bacher, und Richard von Saubefiert haben fie 1772 befchrieben. Wefening Sanbb. 154. 6. 95. Die Pilulae majores Hoffmanni murben 1772 burch ben Doct. Franc. Sacobi, in ber bon ihm herausgegebenen Descriptio methodi Mercurium sublimatum corrosivum tutius copiosiusque exhibendi, befannt gemacht. Reich &: Ingeiger. 1797. Dr. 93. Sufeland bat ein Mittel angegeben, bie mit Brofamen verfertigten Pillen aufloblich au erhalten. Bufd III. 142 ...

Pincette wurde von Cline verbeffert. Er bebiente fich bereichen bey ber Pperation eines Leifendambruchs, um verlette Arterien bamit bervorzugieben und fie unterbinben zu tonnen. Es ift eine gewöhnliche Pincette, an welcher ein Schieber angebracht ift, durch ben man besten Branchen bester und mit flets gleicher Argif zur sammenbalten kann. Diese Berbesserung hat ben Musgen, das bie Pincette bei Unterbindung einer Schlagaber auch von einem unersahrnen Gehulfen gebalten werden fann. Die Abbildung bieser Schlagaber auch von einem unersahrnen Gehulfen gebalten werden fann. Die Abbildung bieser Pincette f. in Busch

Pinchbeck ober Pinfchbeck hat feinen Ramen von feinem Erfinder, einem Englander Pinchbeck, ber 1783 in Ebondon ftarb. Es ift die feinste Art bes Lomback und with am leichteffen und ficherften auf folgende Urt bereis tet: man nimmt einen Theil reine Tutia, und amolf Theile fogenannten beftillirten Grunfpan, mifcht und reis bet benbes unter einanber, und macht es enblich mit Rett ober Del ju einem Brey, ben man in einen befüschen Schmelgtiegel brudt. Diefen fest man anfanglich ben gelindem Reuer in einen Binbofen, nachber aber ben bebedtem Tiegel in ein Glubfeuer, welches man verftartt . nachbem vorber etwas Beinftein auf bie Daffe ift geftreuet worben. Enblich, wenn Mles mobl gefloffen ift, giest man es aus, worauf man nach bem Erfalten einen Dinchbed bat, ber gelber ober rother ausfieht. nachbem man mehr ober weniger Zutig genommen bat. Die Politur giebt man ihm mit einem febr feinen Dul. ver, bas aus 8 Both Spiegglas, 6 Both Trippel, Vr. Loth Schwefel und a Quentchen gebranntem Diefchorn beftebt. Das Reuelle und Rustidfte ber Chemie, Fabritwiffenfcaft u. f. m. I. B. Rurnberg 1798. G. 150. 151. at >

Dinnen ober Schweinsfebern maren lange Dfable, an benben Enben mit eifernen Griben verfeben, melde bie englifden Beere im 15. Jahrb. beftanbig ben fich fubeten, und bie fie, fobalb fie bon einer feinblichen Uebermacht angegriffen murben, in bie Erbe fliegen, bag fie ibnen fatt einer Berichangung bienten, binter ber fie mit Bogen und Armbruften auf ben Reind ichoffen. Soper I. 105. Die ichmebifden Dustetiere führten gegen bas Jahr 1626, fatt ber Mustetengabeln, Schweinsfebern ober Dinnen, Die fo lang und fart maren, als ber Schaft eines Rnebelfpiefes, und vorn eine zwen Spans nen lange efferne Spibe, binten aber eine Stachel bats ten. Diefe Pinnen wurben gegen ben tafchen Ginbrud ber polnifden Reiteren fchrage in bie Erbe geftogen, fo bag fie mit ber Spige gegen bie Bruft bes Pferbes ftanben und ber Dustetier, einige Schritte babinter

Rehend, über fie hinmegfenern konnte. Spaterhin wurben fie jedoch ben ber Infanterie wieder abgeschafft und bloß bem Deere nachgesabren, um fie ben Berfchangungen in der Geschwindigkeit zu brauchen. Soper a. a. D. 444. f.

bie übrigen beutiden gurften nach und nahmen ihrer Infanterie bie Diquen, anflatt beren fie Alinten mit Ba= jonets erhielt. ganger bebielten jeboch bie grangofen, Spanier und Sollanber bie Piquen ben, obgleich ben ben Erfteren bas Bajonet, Diefes Gurrogat ber Dique, am frubeiten befannt mar. Das erfte Regiment, meldes man in Frantreich ohne Diqueniere fabe, war bas.in im Jahr 1671 errichtete Ronal Aufiliers, meldes mit Alinten und Bajonets bemaffnet warb. Im Jahr 1703 verfdmanben bie Diquen, auf Banban's bringenbe Bitten, ganglich aus ber frangofifchen Armee. Roch langer erhielten fich bie Diguen im Rorben von Guropa; ben ben Schweben murben fie nicht abgefchafft, fo lange Rarl XII. lebte, und ben ben Ruffen wurben fie gar erft nach bem Frieben ben Reuftabt (ben 21ften Geptembr. 1721); ganglich abgefcafft, Der Relbmar= foall Dunnich fubrte fie fogar von Reuem ein, aber nach feinem Abgange perlor fich ibr Gebrauch wieber und man findet ihrer in ber Folge nicht mehr ermabnt. Spaterbin traten ber ben Rrangofen wieber Bertbeibiger ber Dique auf: Rolard wollte fie mieber eingeführt bas ben . auch ber Daricall von Cachien hielt fie fur unents bebrlich ben ber Infanterie; aber vergebens frebten fie gegen bie allgemeine Mennung. Ale in ber frangofifchen Revolution bas Bolt in Daffe auftrat, murben auch bie Piquen wieber eingeführt (mahricheinlich, weil es an Reuergewehren fehlte und biefe eine langere Uebung ers forbern); aber jeber Rational = Bolontair, ber nur irs gend eine Alinte betommen tonnte, machte fie gu feinem Gemehr und marf bie Pique meg. Doper II. 85. 86. 87. 88. 939. Thomafon in Birmingbam bat eine verbefferte Dethobe, Diquen gu machen, erfunben. Englifde Rifcell, Igter B. 2tes St. 6. 116.

Dique ober Darfeille, eine in England erfundene, jest aber in Deutschland febr verbreitete Manufattur. . Gi= gent=

gentlich giebt man diesen Namen einem baumwollenen auf bem Weberstuhl vermittest einer gewissen Maschine fabricitren Berge, welche burch bie nach Rustern vorgeschnurte Berfte manchfaltige Desseins, als waren sie mit ber Nabel auf Marseille Art gesteppt ober ausgenabet, hervordringt. Bollbeding Supplem. S. 211.

Diquet. Die großen Diquets ober Referven, mehrens theils von ichwerer Kavallerie, bie man in ben neuern Beiten unter bem Ramen ber Bereitschaften fennt, ent-fanben im nieberfanbifchen Kriege jur Sicherung bet Baz gere borb vor Lucriter. Gie mußten fiets um Auffigen bereit fenn und im Fall eines feindlichen Angriffs bem bebrangten Puntte gleich ju huffe eilen. hoper 1, 321.

Piquetfpiel ersenben bie Franzosen vor bem Ende bes vierzednten Jahrbunderts unter Karl VI., der 1386 vie Wiegerung anfrat ind 1422 ftarb. Melanges tirés, d'ume grande Bibliotheque T. C. Chap. VI. p. 388. Wan spielte es ansangs mit ber alten Erappoliertet, bie 36 Biditer batte. Die Kunst, die Welter batte. Die Kunst, die Welter Laubt mitzune himen. I. G. 354. Die neutern Tiguren auf bieser Arte kamen um des Jahr 1430 und ter ben Franzosen, unter ber Kegierung bes Königs von Trevoux. 1710. p. 934. Andere nehmen bafür den Zeitraum wischen 1430 und Karls VII. 20be, ber 1461 erzfoldte. an.

Pirfcbuchfe f. Budfe.

Pifang (Musa paradisiaca Lin.) ftemmt ursprünglich aus ben innersten Theilein von Afrien und Afrien, jegt wichhig er aber auch in gang Westindien. Bon der Küse von Guinea soll er zuerst auf die canarischen Instell und von da im Zahre 1516 nach Domingo u. f. w. in die übeigen Theile von Amerika verpskanzt worden seyn. Im Gore ten bes Peingen Eugen zu Wien wurde 1731 ber erste Pisang gegogen, ber Krüchte trug; ber zweyte zu Kartisrufe 1732, der hirte im Caspar Bofe' (den Garten zu Leipzig 1733, ehe man es in England, holland und Krantreich jaweit brachte. In seinem Baterlande trágt der Pisang alle Zahr Krüchte, fliert aber auch dann bald ab; bricht man aber die angesehten Blüthen ab, so bauert er wohl über 50 Jahre. — In ben ilbischnigh feben Insteln iserte ber Pisang die gewohnliche Rachung, wobey seine Blätter zu Tellern u. f. w. benytt werben. Medicus Berter, zur Kultur erreitscher Geach seine Blätter zu Tellern un f. w. benytt werben.

Difanifife Babet waren icon bem Plintus befannt.
— In bem Eucanischen Burgerfeigen wurden biese Baber verwieftet, bis sie endich Beter Gambacorte wies ber berstellen ließ; aber icon 1405 wurden sie der mem Einfal ber Klorentiner ins Pisiniche Erbeit wieder verwüstet, bis sie endich Ferdinand der Arte wieder ber berftellen ließ. Gegen das Ende des XVIL Jahrhundbett famen biese Baber an die milte Bistung in Pisa (Pis casa della Misericordia), welche die Adder in eine bessen Aufland bathet und gu gehrere Bequemichkeit ber Babenden eine anskändige Bohnung erdauen ließ. Als Frang I. den toskanischen Arten bestiege, wurde Alles noch mehr vervollkommert, invom unter der Aufsicht von den Krufis & Krufis

Pife's Bau. Der Feldmeffer, Maurermeister und Baumeister, Frang Cointereaur, schried eine gekönte Preisschrift, worin er lebrte, Schufer von ellichen Geschoffen aus bloger Eebe bber anbetm febr gemeinem, boch wohltellem Baufloffe bauerbaft felbet zu baren. Diese Bauert, und gwer die Loueisters- tenn zur Brachgebauben und Privatballein- angewandt werden, ist bocht wohlteil und ber Graf D'Espie hat beir Bora

folag gethan, auch bie Dader von getrodneten Bads fteinen und von Gops ju machen. Golche Gebanbe mis berfteben bem Teuer und felbit ben folechter Unterbals tung fanben fie ben Urfunden ju Folge 165 Sabre. Diefe Bauart ift nicht erft neu' erfunden, fonbern es ift bie icon in ben alteften Sabrhunderten befannt gewefene Bauart von Difé ober gefchlagenem Erbbaufoff und beftebt barin, baf man amifchen breternen Kormen Bans be von Etbe aufführt, bie weber au fett noch au mager. weber gu troden noch au feucht ift, und vermittelft eines bolgernen Stempels feftgefchlagen werben muß. Dann wied ein Dach barauf gebracht und wenn bie Banbe gut ausgetrodnet find, fo werben fie mit einem fpiffigen Sammer eingepidt, und ein'aus Saaren und Ratt beftebenber Bewurf barauf getragen. Cointereaux Collections du Pise des Romains et du nouveau Pise, où l'art de bâtir les maisons avec la terre seule etc. Un val. in 8 avec fig. Paris chez l'auteur.

herr Dberbaurath Gilly in Berlin entbedte im Jahre 1790 in ber Begend von Marienwerber verfchies bene fleine ganbgebaube, bie aus fogenannten eguptis fchen Biegeln ober Lehmpaben (bie von bes Cointereaur Dife gang unterfchieben find), gufammengefest maren. Er bemertte bie Beftigfeit, Zuchtigfeit und Bortheile biefer Bauart und gab Beranlaffung , bag biefe Bauart mit Behmpagen ober getrodneten Biegeln im Drengifchen eingeführt murbe. Er manbte biefe Bortheile auch auf bie Bebachung ber ganbgebaube on und befdrieb feine feuerabhaltenben Bebmidinbelbacher. Die Methobe bes Cointereaur ift mubfamer, weil bie Mauern entwes ber amifchen Bretermanben in einem Stude gefchlagen ober bie einzelnen vieredigten Stude Lebm, gleich wie er ausgegraben wirb, geftampft werben muffen. Reich 8: Angeiger 1705. Rr. 166. 6. 1640. Die Befcreibung und Manipulation bes Dife . Baues finbet man 21.55. 4

man in bem Sanbbuche ber Landbautunft, vorguglich in Rudficht auf die Conftruktion
der Bohn: und Birthschaftsgebaube, für angebende Cameral. Baumeister und. Deconomen, von D. Gilky. Berlin 1797. 1. I.h. —
Perr Gilly fallt gugleich das Urtheil, daß die Esbaus
de von Lehmbackeinen in Anstung der Deuer und
Boblfeilheit vorzäglicher find, als die Gebaube en Pisc.
Der Gutsbesiger un verricht zur Jauerus der
Schweidnit hat der matrischen obtonmischen Gesellschaft
am agsten April 1800 ein Robell zur Aufführung eines
im Erdfampf: oder Hisse Baues überreichen lassen. Busch
V. 387.

Diftazien tamen guerft aus Jubien. Berfuch einer Rutturgefcichte it. Frankf. u. Leipzig 1798.

Diftole ift ein befanntes Teuergewehr, bas feinen Ramen, wie Ginige behaupten, von bem Borte Diftillo haben foll , weil bie Diftolen am Enbe bes Griffs große Anopfe batten; Andere aber leiten biefen Ramen von ber Stabt Diftoja in Stalien ab, mo fie, nicht erfunben, fonbern perbeffert worben fenn follen. Der Erfinber ber Difto: Jen. bamale Bombarbellen (Erlanger Bit. Beit. 1801. Rr. 39.) genannt, foll Albertus Magnus (+ 1280), aus. bem fomabifden Gefchlechte berer von Bollfidbt, fenn, wenigftens fagt Mathaus von gu: na pon ibm: primus bombardam, bombardulam et sclopum manualem excogitavit. Gram im I. B. ber bift. 26b. b. tonigl. Gefellich. b. Biff. 3. Ropenhagen ... G. 118. Babricheinlich machte er feinen erften Berfuch mit einem beutfchen eifernen Schluffel, fo wie fich noch jest bie Anaben aus Schlufe feln ein Schieggewehr machen, welches Schluffelbuch: fe beißt, welcher Rame bas bobe Alter biefer Erfine bung beweißt, ba fonft bie Schiefgewehre Buchfen ges nonnt

nannt murben. Die Piftolen waren ben ben Deutschen eber im Gebrauch als ben ben Rrangofen. - 3m Sabr 1364 ließ bie Stabt Perugia 500 Buchfen eine Spanne lang verfertigen, bie man in ber Sanb fuhrte, und bie fo ftart maren, baf fie burch jeben Sarnifc fcoffen. Sie icheinen jeboch ber Erwartung nicht ents fprocen au haben, benn man finbet fpater ibres Bes brauchs im Treffen nicht ermabnt. Dieg maren auch eis ne Urt Diftolen. Soper I. 65. 3m Jahre 1544 maren fie fcon febr befannt. Job. M. Rabricius 1752. I. B. G. 226. Bellay nennt fie unter Frang I. im 3. 1544 und unter Beinrich II. beifen bie beut= fchen Reiter von biefem Gemehr Pistoliers. Gemein= nugige Ralenberlefereyen von 3. A. Frefe= nius I. 1786. G. 60. Beinrich IV., Ronig von Das varra, zeigte ben Reitern querft, wie fie nach abgeworfenen Spiegen bie Diffolen recht gebrauchen follten.

Ein Reifter in Rurnberg erfand Piftolen, bie, wenn fie einmal mit Bind gelaben waren, fechsmal gespennt werben tonnten. Gurieufe Rachrichten ic. Dams burg 1707. S. 31. f.

Gottfried Sautsch im Rarmberg richtete gu Agfange bes AVIII. Jahrbunderts die Piftolentaufte so ein,
daß, wenn die Patrone in den Lauf gestoßen wurde, zus
gleich das Pulver durch das Ichnloch in die Pfanne lief.
Auf solche Art fannte man berg Schifte thun i ebe ein
Anderer, der Hulber auf die Pfanne schütten mußte, eismen Schuß thun tonnte. Kern d. Wisself, u. Kunftell. 1747. S. 351.

Ein gewiffer Daniel Mottel, aus Murten in ber Schweig, erfand eine Art Piftolen, mit welchem man in einer Minute 14 Augelichaffe thun fam. Es gehoft ba ju nicht mehr Mabe und Beit, als ben einer andern Bistol, anch haben fie, wie bie anbern, nur einen Lauf and eine Bandbufanne.

Der Bachfenmader Ulrich in Bern bat fur ben Grafen Aries in Bien ein Ban Diftolm vorertigt, des ren Lauf nicht volle vier Ball lang ift, aber vermittelst bes inwendig ichraubenschrimig gewundenen Ganges for außerordentlich wirtt, dag eine bernus dageschoffens ger gef auf 200 Schritte, weit noch durch eine Boble durchschiftet, Magagin aller neuen Erfindung en, heft 27. S. 186. — Denier in Paris erfand ein Institument zum Bieben ber Piscenilaufte. Frangof. Miscell, XVIII. 2. 6. 1.19.

Die elektrische ober die Knallluft- Piftole ift eine Borrichtung, in welcher die Explosion ber durch ben elektrifenn Funten entzimbeten Knallluft einen Pfropf mit Geröatraus einem Robre treibt. Der Berfuch dient jung Beweife ber Entzündung brennbarer Stoffe burch ben elektrischen Funten und ber erplobirenden Kraft der Knollluft.

Daß fich Luft, mit brennbaren Dunflen vermischt, burch ben elektrichen Aunten entginden lägie, sant ficon Baten, noch ehe man bie brennbare Luft gebörig kannte. Nollet hat diese Berfuche wiederholt und daber wirklich bernhare Luft geden 1776 ben einer Entbedung der Sumpfluft zuerst auf die Einkleidung des Berfuchs in die Einkleidung des Berfuchs in die Eckfalt einer Pijdole, und bediente sich in der Folge dazu auch der kindlichen bermharen kuft oder einerheber Kuftlichen der Mischalt einer Wijdole, und bediente sich in der Folge dazu auch der kuftlichen bermharen kuft oder einerheber Rustlicht führen und gemeiner Luft, welche den Ramen der Analluft führen und eine weit sichtes Ellickung tim.

In biefen Piftolen tonnte man aber teine Mifchung won Luftarten und gegebenen Berbaliniffen maden, ba boch die befte Analluft and bergleichen Wifchungen von bernnbarer und beptlogiftifriere Luft erhalten, wieb. Daber gab Ingenhonen biffole an, welche ungemein farte tung ber eleftrifchen Piftole an, welche ungemein farte Britung that. Er kam and auf die Entbedtung's bis Dampfe des Bitriolatbere die gemeine Luft, und noch mesk die bepflogsfisste, in einem hoben Etabe knallend machen. Eine fartle, von Rait ne verfertigte Pfflofe marbe daburch in Edikaden gesprengt; , , , , , , , , , ,

Der Videl, ber ben ben Berluchen bes hen. Ingen bouß gegenwartig gewesen war, ertand eine eigen, jum Geldwindschießen eingerichtete Diftole. Man, fanne in einer Minute acht bis gehn Schuffe damit thun, und D' Ingenbouß bar fie noch verbeffert. Gehfter bbis Worter b. III. Sigog-gie.

Sine elettrifige Diftole erfand auch Bifforfer, priefter ber Shiemfert Diobbs. Gie wird mir chiginds bater guft geladen und bermittelft einer im Kolion fie genden Leidner Blafte angegunder. Lichen berg's Magagin fiber bi Renefte aus ber Phiffit u. Rat. Gelde 1981. Li Und fie fo 102. 103. — Glaftene Bertzenge biefer Art haben Gaffer und Weber 1779 befarteben. Gehter Al. D. — Bergleich en od Berdviffel.

- Piftole, Difiolette, eine Munge, foll ihren Ramen won ber Stabt Piftoja haben, wo man fie guerft geschlagen habe. Arunis CXIII. 135.
- Piftolenfuß. Der deutsche Piftolens oder Couisd'orfuß ist den Gelegenheit der in Frankreich im Jahr 1796.14bgesetzen und in die dortigen Munghaufer verwiesenen alsten frangofischen Louisd'or ausgesommen. Rosenthal VI.1750, 751.
- Pitte Infel, auf welcher fich ber bereits entvedte Monnet und Cap Sogecumbe befinden, fand: Porte lod 1787 auf ber Nordwestaffe von Amerika und entebecte; daß es fein Cap, sondern eine Infelfe. Die Straße, wischen ibr und bem feften Lande nannkeier hay wards Straße. Aklgem geogr. Cphesmerich 1801. Septor. S. 200.

Dia-

Plafonds ober Dedengemalbe, in welchen alle Gegeuft finde verkörzt und so obrzestlelt werden, bast-fie gut ins Auge fallen und fich als in der Luft schwebend zeigen, wogu Kenntnis der Perspectis gehört, bat Anton Allegri, geb. zu Gorregelo 1494, 14-1553, mit zuerk nind vortressich gematt. Allgem. Künst. Een. Kurch 21763. Vort. G. 12. u. Ler. G. 10.

Plagofcop f. Anemofcop.

Dlanetarium ift eine Dafdine, welche bie Bewegungen ber Planeten burch Rabermert vorftellt. Der berühmte englifde Phofiter Desaguliere gab biefer Dafdine auerft ben Ramen Orrery (f. biefen Artifel), weil Mylorb Drrery bergleichen Dafchinen querft in England verfertis gen ließ und in Schwung brachte. Monatt. Correfp. 1803. San. G. 93. Bobe in Berlin funbigte 1788 Mobelle von einem Planetarium an, und ber Canbibat Rabmacher, ein Deflenburger, ber ju Enbe bes voris gen-Sabrhunberte farb, verfertigte ein Planetarium, bas bie Atabemie ber Biffenfchaften in Berlin taufte. Deufel neu. Dufeum III. St. 365. Chriftian Defched, Schullebrer ju Bittau, bat auch ein Planes tarium jur Berfinnlichung bes Copernicanifden und Ins conifden Beltfoftems erfunden, Bollbebing S. 378, besgleichen Sartog van Baun. foreibung bavon, aus bem Sollanbifden überfest und . berausgegeben von Deper, erfchien 1807 gu Leibzig. Araneder bat auch ein Planetarium erfunben. Rrus nis CXIII. 283. Gin eleftrifdes Planetarium mirb in Salle's fortgef. Dagie IV. 427 befchrieben.

Planeten waren bey ben Alten biejenigen Sterne, bie ihten Standpunft unter ben ibrigen taglich anbetten und immer weiter von Abend gegen Morgen fortrüdten, fo bag fie in einer gewisen Zeit um ben gangen himmel herum tamen. Die Alten rechneten bagu Conne, Mond, Mertur, Benus, Mars, Aupiter und Saturn. Die Reus Reuern verstehen aber unterPloneten Suntle humelselberger). Die sicheinentlieftichen Webnen von Abend gezein Morgen um die Sonne bewegen und son ihr erleuchtet werden. Wiese Planeten werden eingethellt in Jampsplaneten sein der unmittelber und die Sonne lanftn, und Rebenplaneten, welche die größern auf ihrer Buth abgleiten 3,5 B. ber Mont. fie ein Rebenplanet.

Die Griechen kannken anfanigs nur einen Planeren, namich bie Beines, und auch viele sebr unvollositimen. Frang i geifaden is. S. 128. Democrif vorwers muthete zuerst, daß es mehrere gide. Eudorns war ber Erste, der die Kenntnis von stum Planeten aus Egypeien nach Griechenland brachte, veldeed, 400 Jahr vor Christi Gebürt geschaft. Seneca Nat. Quaestion. VII. c. 3. Die verschiebenen Namen der Planeten bat der Idos err Idorus Zuerst gesammelt. Eurteufe Nacher ichten zu hand zu 1707. S. 119: 120.

Micolaus Eufanus, geb. im Arierifchen Dorfe Cufe 1401, geft. 1464, bielt die Planeten icon fat bewohnte Kopper (3. Z. Fabricius I 1752. II. 992.) und behauptete guerft wieder die Bewegung ber Erde im die Sonne

to be i've statille

. 11 4 7 14 to 1. S.

-1194 4

2.5. Cop et nieus, 1980. Ta73, † 1543, son de bie wohten Druming und. Lage der Plantein gegen die Sonne und insermuthete pohj. der Wend Einwährer dahe, ... Chrische Arten ab der Wend Einwährer dahe, ... Chrische Einweitung de Cosapernieus von den Einwahrens im Wonde auf alle "Plantein aus." Eben die feit dah Kontanelle; aber Willer in d. and. Web lif joden der Arthillehrlichteit der Willer in die Erfeit und er Ere zu weit aerfeien.

ten mit ber Erbe ju weit getrieben. frant nater auf in andig rolligen in dam vanden.

Die Alten hielten bie Planetenbahn, ober biejenige Binien; welche ber Mittelpunft bes Planetens in feiner eignen Bewegung von Abend gegen Morgen befdreibt, fur "girfelformig," aber Erasmus Reinbolb, geb. ju -A Caaffelb in Thuringen 1511, + 1553, entbedte guerft, baf bee Laufbabn ber Dlaneten elliptifc fen, benn in feinen Roten gu Parbad's Theorie ber Planeten hatte er bie Laufbahn bes Monbes als eine Ellipfe in Rupfer flethen' laffen. Botfe mathemat. Ler: 1716. G. 1391. Johann Repler (geb. ju Beil im Bar: temberg. 1571., geft., ju Regensburg 1630.) wußte biervon nichte und entbedte im Jahr 1609 bie elliptifche Geftalt ber Planetenbahn aufs Reue. Die Beobachtung bes Todo be Brabe, über ben lauf bes Dare, beffen Greentricitat unter allen Planeten bie großte ift, bas ber bie elliptifche Geftalt feiner Laufbahn ben ibm am leichteften mabrgenommen werben fann, leitete ibn barauf; benn er murbe baburch bewogen. Die Laufbahn bes Mars im Jahr- 1609 ju Drag aufs Reue ju beobachten und fant baburch bes Tycho Beobachtung beftatiget. Sierauf manbte er biefe Beobachtung, bag bie Planeten in Glipfen laufen, in beren einem Brennpuntte bie Sonne fieht, auf alle Planeten an, boch nicht auf bie Rometen, wie er mit leichter Dube hatte thun tonnen. 2. a.D. S. 1385. 1391. Repplet fand immer mehr, bag bie elliptifche Babn ber Planeten mit ben Beobach. tungen übereinftimme und nachber bewies Remton, Prin-

Princip. Philos. Nat. Mathem., bağ bie Eflipfis auch mit ben von Reppfern burd Beobachtung berausgebrachten Gefeben ber Bewegung befteben tonne. Die elliptifche Babn veranlagte auch ben Remton, bas Gefes bergans giebenben Rraft gu finben; mit ber eine folde Bahn bes fdrieben wirb. b. Murr Journal gur Runftges fchichte 17. Ib. G. (229. . Mus' einem Briefe bes Benry Percy, Earl of Northumberland, an Barriot erhellet, bag Thomas Sarriot fruber noch als Reppler bavon fdrieb, bem Benry Dercy gefagt batte, bag bie Babnen ber Planeten feine vollfommene maren. Monati. Correfpond. Julius G. 50. Johann Bernoulli und Ber : man bewiesen burch bie Differengial = und Integrals Rechnung, bag bie Planeten fich in feiner anbern Bahn. als in einer Ellipfe bewegen fonnen, wenn Repplers Gefche ber Bewegung ber Planeten befteben follen. Bolf a. a. D. G. 987. Bernouille febrte auch querft, aus bem bon Remton enthedten Gefete bet angiebenben Raft Die elliptifche Babn eines Planeten gu finden (v. Murr a. a. D.) und leitete bie tagliche und jabrliche Bewegung ber Beltforper aus einerlev Urfache Muf biefes intereffante Refultat marb er ben Geles genheit feiner Unterfuchungen de collisione corporuux irregularium (Opera tom, IV. 6. 278 - 285) geführt, mb er fant, bag benbe Bewegungen aus einem fcbiefen Stof fobr gut erflart merben fonnten. Er manbte bie am angezeigten Orte aus einander gefeste Theorie auf Erbe, Dars und Supiter an, und fand mit Bugiebung einer pon Sunghens in feinem Horologio pscillatorio 6. 142 gegebenen Regel, baß ber primitine Stoß, burch ben, Ere, Mars und Jupiter bie rotirenben und forts fdreitenben Bewegungen erhalten fonnten. Die wir am ibnen mabrnehmen, in einer Entfernung vom Centrum materfolgen mußte, die ben'ber Erbe 1/150 y ben bem Mars 2/17 and ben bette Setpiter 3/10: ibres Radii betrig. B. banbb. b. Erfinb. ror Et. a. Mbtb. Za MebnAchnliche Untersuchungen über die sonberbare Betation bes Mondes, und über den Stoß, bessen Reicht Achten Bestutat bies son kend ber den Kand, indek man ben d'Alembert (Recherches sur eigenstehen den innode. Torm H. p. 256), wo er für bie Stottenung dem Control be Mondes, wo jener eistof gen mußte, getade wie Bernoulls für die Erbe, 3/150 findet. Wonnath. Corresp. 1805. April 6. 3564.

Bis auf Repplers Beiten hatte man geglaubt, bag bie Planeten in gleichen Beifen auch gleiche Raume guridlegten. Reppler aber fant 1609 in bem ben ber Conne ungleich gefdwinberen, in ber Connenferne aber ungleich langfameren Ganne bes Planeten Dars bas mabre Bewegungsgefet ber Planeten, bag namlich bie Beiten ibres Laufs ben burch ibre Radios rectores befimmten glachenftuden angemeffen finb. Reppter beftimmte ferner Die Umlaufszeiten ber Planeten und ents bedte, bag fich bey Rorpern, bie um einen Sauptforper laufen, bie Quabratgablen ihrer Umlaufszeiten wie bie Murfel ber mittlern Entfernungen vom Sauptforber bers balten. Radrichten - Mathematiter 1788. Er mar erft barauf gefallen, bie Umlaufszeis ten ber Planeten um bie Conne mit ihren Entfernungen bon berfelben ju vergleichen ; fie verhielten fich gwar nicht fo , boch leitete ihn bieß am 8. Marg 1618 auf ben Ginfall, ob fich gewiffe Potengen ober Burgeth biefer Großen auf einerlen Mrt verhieften. Gin Rechnungsfehler binberte biegmat ben Gefolg. - 2m 15. Didry nahm er bie Sade wieder vor und fanb bie Uebereinftimmung. Geblet'a. a." D. H. 750 - 755. Rachber Beigte Remton bie mabren Urfachen ber Repplerifchen Gefete pon ber Ptanetenbewegung um bie Conne 2Bolf a. a. 5. 6:1381. ibnen magenerung, in einer Begenning

Gunghens, entbedte mit bem von ihm verbefferten Bernrahnulogsiguerft bie mahre Befchaffenheit bes Rin-

ges bes Saturus, welcher, feit Galibai ibn geschen batte, ein Rathiel wan. Balb hermad entbedte et einen von den 5 Arabanten diese Planteen zworus 30f. Domin. Cassini und Jos. Campani (Nathermatike, zu Rom) die vier übrigen gewahr wurden. Weuselll. 1035.

Derfchel, ein Sannoveraner, ber ju Bonbon felt, entbedte 1781 einen neuen Saupiplaneten unfred Sonnenfpftens, namtlich ben Uranus, woedstel feit 3000 Jabren die einzige Entbedung in ihrer Art fil. S. Uranus.

In ber so verwidelten Theorie, Planetenhahnen gu bestimmen, sind seit 1781 Riesenschrifte gemacht worden. Als Uranus 6780 entbedt murde, ber durch die kleine Reigung seiner Bahn sich debonders auszeichnet, wagte man es noch nicht, seine Bahn in einem Areise oder eine Elipfe zu berechten. Mon bielt den Uranus für einen Gometen und luche die zeinachen Bevodachungen durch Paradelln darzustellen; erft später bestäuter, gen durch Paradelln darzustellen; erft später bestäuten Eerself (cata daal. Inne) betrooplitungen ernoch von eine kreisformige Bahn, und nur nach einer Reihe von Indeben bei besten elliptischen Etemente bes Uranus.

Bax. 1788 hette man noch teine vollständige, unempirische, auf bas unvergängliche Attractions Septem mathematich richitg, gebaute Planeten Abeerie; was man hatte, waren Bruchstüde. Bor 1788 gab es aufgee ben Sonnetnsfelin, in welchen jeboch die Steinnsgleich drungen sehr unvollständig waren, indem 12 neue Eleistungen sehr unvollständig waren, indem 12 neue Eleistungen sehr unvollständig waren, indem 12 neue Gleistungen sehr und welche La Place nun aufgestweben und nagegeben dat, noch bei einzige Planeten Zasel, in welcher bie gegenseitigen Einwirtungen und Störungen ber Planeten mitgenommen waren; sie waren sämmtlich noch nach rein et. Ihptischen Elementen der Bahn berechnet. Mit bem ber

rühmten La Place gieng im Jahr! 1788 bie erste Epoche ber wahren Planeten Theorie an; was dot ihn grichehe war, waren nur angedeutete unvollsommtene Berjucke. De Lambre war der erste Aftenom, weischer nach biefer inten Aborite die wochfelseitigen Sidrungen des Jupiter und Saturus, beechniete, ihre Seculare und periodischen Schrunges Eleichungen bestimmte und dierwach auf: dok einige Gesch dere gegemeinen Schwere gegründete Planeten Lassell, merfertigte, nasche sich nur wenige Secundon von den zimmelsauf entfernten, du wo vorder halbe und Viertells Grade unwere eindar waren. Wonatt. Corresp. 1802. April S. 393.

Geres Ferbinanbea, ber achtei Sauptplanet in unferem Sonnenfpfteme, swifchen Mers und Aupter, wirde am rsten Jan. 1801 durch Niegist in Palermo entbedt. Kaum verschiffen 13 Monate, so waren ihre Sohrmigen bereits bestimmt, in Tasseln gebracht und ihre Bohn biernach berechnet. Ein beutscher Aftenoom, Burtharbt in Paris, berechnete biese Störungsgleichungen in einem Tage. Reiche Anzeiger Ingelea. Arr. 98. (Siehe Geres Ferdingnbea in biesem Sanbe.)

Pallas, ein anberer Planet, muibe 1802, ben 28ften Mary bon Dr. DIber's in Bremen entbertt. G. Pallas.

Juno, ein neuer Planet, ift vom brn. Infpector Barbing in Lilienthal am iften Sept. 1804 entbedt worben. G. Juno.

Befig, ber kleinste und neueste unterer jeht bekanns ten Planeten, wurde am 20sten Mars 1807 vom frn. Dr. die ber dentbedt. Er ift über 14000 mal kleine alb il Gre. S. Besta.

Mie biefe Planeten bewegen fich in folgenber Orbnung um bie Sonne: i) Mertur, 2) Benus, 3) Erbe, 4) Mars, 3) Bgffa, 6) Juno, 7) Pallas, 8) Ceres, 9) Jupiter, 10) Saturn, 11) Uranus.

Dlanetenbahn f. Dlaneten.

Planetenfpftem f. Connenfpftem ober Beltfy-

Planetolabium ift ein Inftrument, welches bie gwente Bewegung einiger Sterne, namlich ber Planeten, bors ftellt und bagu bient, Die Derter ber Planeten nach bet gange und Breite, Die Sonnen- und Monbfinfterniffe balb und obne Rechnung ziemlich genau auszufinden. Apian, Choner, Fernel, Reinholb, Gar: apfus, Cavallerius und Rircher bemubeten fich, ein foldes Inftrument ju erfinden., maren aber nicht gludlich barin. Um erften gludte bie Erfinbung beffels ben bem Lotbarius Bumbad von Rreffelb. Doctor ber Argnenfunde und Profeffor ber Mathematit gu Raffel, ber 1691 bie Befdreibung beffelben berausgab, und 1700 verfertigte Gerbarb Baldens in Amfterbam bas Inftrument felbft. Bion mathematifche Bertfdule. Dritte Eroffnungo. 3. G. Don= pelmanr 1741 G. 85.

Planiglobien f. Sternfarten.

Planirmaschine jum Einebnen ber Chausten und Biefen erfand herr Pachter Seine ju Connewig bep Leipzig 1797. Berg. Gleiswalze Magagin aller neuen Erfindungen ater Band. 1. St. 1802.

Planifpharium ift bie Bergeichnung einer Salbtugel mit ben barouf befindlichen Gegenstaben auf einer ebnen glade. Die Bergeichnung tann entweber nach ertographifcher ober nach stercogrophischer Projection gescheben. Ben jener wird angenommen, das Auge sey unenblich entfern; bev biefer, es flech in ber fliche ber Auge, und betrachte die gegenüber liegende hoble halbtugel, wie sie fich auf einer burch ben Mittelpuntt gelegten Lafel fel barftelt. Tar bie hin.mels' und Erdugel wird gewohnlich die fletographische Projettion gewählt. Sie
beift Polarprojection, wenn das Auge im Pole, Acquatorcalprojection, wenn es im Acquator fleht. Bon jener
bat ihon El. Ptolomaus geschrieben; ber ben him melstarten ist fie bie gewöhnlichte. Iho an ne Rogyas, eingeschiedter Geometer im toten Jahrhundert, ers
fand ein neues Planisphärium; welches bem Ptolematithen vorzusieben ist.

Man brauchte ehrbem folde auf Messing oder Solg projicirte Borssellungen ber Areise als aftronomische Inftrumente, unter dem Namen der Aftrolabien, wie benn bie Krangosen noch jest unter bem Planisphärium bas Instrument versteben, welches wie Aftrolabium nennen.

Die Mathematiter Jacob Bartfc und Ifaac habrecht baben zur Berfertigung ber Planifphaften Anleitung gegeben und J. C. Sturm zu Altborf hat 1666 Betbesserungen baben angegeben. Caffini, ber Aeltere, hat 1680 ein sibernes Planisphärinm verfertigen fassen (Bion mathemat. Bettschule. Dritte Erbffnung von J. G. Doppelmayr. 1741. S. 77. 78); vielleicht ift es basselbig, woran Chazelies mit arbeitete, welches 27 Schule im Durchmesser, batte, und sich auf ber Sternswarte zu Paris befand. Juvenel be Carlencas a. D. 1749. 1.25, 1.26 fcm. 15. Kap. S. 304.

G. F. Brander in Augeburg erfand ein Planisphaerium astrognosticum aequatoriale und beschriebe 8 1775.
Plastit der Bilbsomerkunst. Der Prof. Lenora
mand hat die Erstndung gemacht, Absomungen mit
einer Polzmasse zu machen, die man bep Lischerarbeiten
einer Polzmasse zu machen, die man bep Lischerarbeiten
macht daraus einen Teig, den er mit funs Tebellen sann
brischen Geim und einem Theil hausenblase vermisset.
Diese im Formen gerthane Wossen mit die Bilbung ders
fetben an. Er hat auf diese Art gange Figuren abgefetben an. Er hat auf diese Art gange Figuren abge-

formt, bie weber burch Stofe, noch burch Trodenheit teilen. Diefes Beifabren ift aber nicht fowahl eine die men Ersindung, als eine Berbesseung einer altern ich men schon vor 30 Jahren verfetrigte nan auf diefe Art undbrech Bierrathen. Allgem. Intell. Bl. für Liter rat. n. Aunft. Leipzig 1803. St. 87. Sieh. Bilbormertunft.

Plaftrometer wurde von Comus erfunden und ift ein Berfzeug, das mit Sulfe ber Eleftrieitat bie Breite aller Stabte und Derter angiebt. Die Befdreibung erfichen 1776. halle fortgefeste Magie II. 539.

Plata, La, ein Aus in Amerika, wurde 1515 von bem Spanier, Soh. Diag be Solis entbedt. Dr. Beni. Mofeley Abhaubl. ub. ben Buder. 1800. S. 34.

Platanen mit Bortheil and Saamen ju ziehen, hat Bensher befannt gemacht im Journal fur bas Forfts, Jagbe und Fifcherenwefen. 2. heft. 1807. S. 260 — 262.

Platina ift ein eigned Medal, weiches in ben fatften Graben bes gewöhnlichen Feuers unschmeigbar und im reinsten Justande behndar ift, die Farbe bes Silbers und bie Schwere bes Gulbes hat. Sie hat ihren Jomenn von bem spanischen Worte Pata, Silber, wwoon tad Diiminutiv Platina heißt und so viel als tlein Silber bedeutet. Ihren Eigenschaftern nach sommt sie bem Golbe am nächsten, baher sie anch weißes Golb genannt wird. Wan findet diese Metall in Pru, Reingranada, besonbers.

Bers ju Santa Re. ben Rarthagena, in fleinen Rornern. Den fpanifchen Unterthanen in Amerita mar bie Dlatina fcon im Anfange bes igten Jahrhunderte, nach Anbern aber erft feit 1736 befannt. Reccarb's Lebrbuch ber Berlinifden Realfdulen. II. Abtheil. S. 194. 1782. Schon ber gelehrte bobmifche Zefuit Bohuslaus Balbin, ber im 17ten Jahrhundert lebte, bes fcreibt in feiner Raturgefchichte Bobeims ein weißes Golb, welches man fur Gilber balten murbe, menn nicht beffetben Gewicht und andere Gigenschaften biefem Metalle ben Rang bes Golbes verficherten. Balbini Histor. Bohemiae P. I. c. 14. p. 4. Prag 1679. Much Dichael Balentini in feiner 1680 gefdriebenen Ginleitung gum Mineralreiche, Die man in feiner Historia litteraria. S. R. I. Academiae Naturae Curiosorum. Giessen 1708. 4. findet, gebenet ber Platina und beruft fich auf ben Balbin. Er ergablt, bag biefes meife Gold im bohmifchen Riefengebirge gefunden merbe, baf es fcmerer ale Gilber, baf es behnbar fen, baf es meber burd feuer gefchmolgen, noch burch Scheibemafs fer angegriffen, mobl aber in Ronigsmaffer aufgelofet Journal fur gabrit 1796. Jul. G. 64. merbe. 65. Gine Abbanblung über bie Blatina ber MIten, von Cortenovis verfaßt, findet fich in Brugnatelli annali di chimica e storia naturale. T. VII. VIII. Pavie p. Galeazzi. Don Antonio Ullog, ber bie frangofifchen Gelehrten ber ber Grabmeffung in Dern bes gleitete, gebenft ber Platina guerft in feiner 1748 gu Mabrid gebrudten Reifebefdreibung. Im Jahre 1749 fcidte Boob einige Proben bavon aus Jamaita nach England. Lewis unterluchte ibre Bestandtheile querft (Philos. Transact. Vol. 48. P. II. p. 638.) und machte nicht nur bie erften chemifchen, fonbern auch phyfifchen und bobroftatifden Berfuche bamit. Bittenberg. Bochenblatt, 1769. St. 51. Scheffer unterfucte biefes Metall 1752, Marggraf gieng 1757

nach weiter darin und 1758. wurde die Platine durch Morin, in Frankreich bekannt, wo dann de Moris vau, die Grafen von Buffon und von Mitth Bersinche darüber anstellten, und sie für eine Mischung von Gold und Eine hielten.

Dan bielt bie Plating lange fur unfcmelgbar, aber be Dorbeau fcmelate fie burd einen Bufas von Glas. Borar und Roblenftaub, und Gellert in Freyberg fcmelate fie in einem mit Stubbeheerb gefutferten Schmelgtiegel, auch fcmolg fie unter einem Trubamifden Brennglafe. Diefe Platina mar aber noch nicht vollig von Gifen gereinigt, und man erhielt burch bas Schmels gen eine metallifche Difdung, Die alle andere metallifche Difdungen an Sarte übertraf und an ber guft nicht ans lief, baber fie mit Ruben ju ben Spiegeln ber Ferns robre gebraucht wird (Ronigl. Grogbritt. Geneal. Ral. Lauenburg. 1780), wie benn auch ber Abbe Rochon ein Telefcop con 6 guß mit einem Spiegel pon Platina verfertiget bat. gidtenberg's Daga= gin IV. B. 2. St. S. 190. Dem Abbe Rochon gelang es auch, bie Platina fo gu reinigen, baf fie 21 mal fcwerer mar , ale bas bestillirte Baffer. Gein Berfahren beftanb barin, bag er bie Platina mit to mal fo viel Arfenit fcmolg, als fie mog, und biefe Difchung ben graduirtem Feuer evaporirte, indem er mit ehrem gang gelinben Grab anfieng und gulest ben Grab bes Gladofens gab; fo blieb eine fdmammidte, vollfommen unter bem Sammer ftredbare Daffe übrig. Bu ber Beit, wo ber Abbe Rochon feine Entbedung befannt machte. war es bem herrn bon Charbanon, Profeffor ber Phofit in Spanien, gelungen , bie Platina in großen Maffen ju giegen, und fie babin ju bringen, baf fie fich wie Golb und Gilber verarbeiten, und wie Gifen hams mern ließ, fo baß man zwen Stude bavon volltommen aufammen fcmelgen tonnte. Er batte and biefes De:

West.

tall

tall burch ben Runftler Jannet in Paris verarbeiten laffen, ber Babreliefs, wie in Silber, baraus verfertigte. Entbedungen und Erfahrungen aus ber Naturwiffenfchaft. 1797. Leipzig. S. 244. 245.

Maret und Durande schmeizien die Platina ebenfalls mit Glas, Borar und Kohlensaub. Gehler physstella. Worterd. III. S. 199. Achard schmeize sie mit Arsenis, der im Weinsteinendm first war, und versetrigte denauß seuersseste Schmeizigel. Allgem. Lit. Zeit, Jena 1787. Nr. 195. d. Durch diese Bersahren wurde die Platina bey einem geringen Zeuer so weich, wie ein Amalgama. Hatte er dann diesem Gemisse die Kommen gegeben, die es haben sollte, so trieb er den Arsenis weier die ein hestiges Eeuer heraus. Antipand vara 1789. III. S. 216.

Im gludlichften mar ber Graf von Sidingen, Rurpfalgifcher Gefanbter am Sofe ju Berfailles, in feis nen Berfuchen über bie Platina, welche 1782 überfest ericbienen. Er bat bie Platina querft in ihrer geborigen Reinigfeit als ein eignes feuerbestanbiges und auch bebnbares, mithin ebles Detall bargeftellt. Er zeigte, bag Die Dlatina ein Drittel Gifen enthielt, welches er abaus fcheiben mußte. Diefe gereinigte Platina ließ fich unter bem Dammer ftreden, ju Drath von 1/2 Linie Durchmefs fer gieben, und auf ber Plattmafdine platten. Er fanb ibre Reftigfeit ftarter, als bie bes Golbes und bes Gil: bers, und ibre barte faft bem Gifen gleich; im Glang und in ber Politur übertraf fie alle Metalle, baber ber Graf von Sidingen zuerft eine Composition von Platina, Gifen and Golb gu Detallfpiegeln vorfchlug. Ihr eigenthumliches Gewicht übertrifft bas Gewicht bes Gebler a. a. D. III. 517-519. Golbes.

Grell und Rohl fcmolzen bie Platina burd Bersmifchung mit glußipath. Auch beschäftigten fich mit biesfem

fem Gegenstande Daumi, Zillet, Lavoifter und ber Bergog bon Aumont.

Der Graf Muffin Dufchtin, wieflider unffider Ammerherr, bat eine Methobe entbedt, bie Plating gu fdmeigen, melde von ber bes Grafen von Sidingen, wie auch von ber bes Seannetry gang verfoieben ift. Er will eine Entbedung bemienigen Kupfler ober berjenigen gelehrten Gesellichaft bekannt machen, bie ihm 150 Plund Platina zusoliden wird. Journal für Fabrift. 1800, April 5345.

Defcotifs und Fourceop baben in ber Platina im Jahr 1803 ein neues, bis jest unbekanntes Metall gefunden, das sich in der Gestalt eines schwarzen Puluers zeigt. Bourceop hat außerben auch unch Aupfer, Eifen, Litan und Evenium darin entbedt, so bag die Platina, die mebr als Gold wiegt, fein einfachet, som eben auß mehren bestieden Betall ist. Bo gt's Avagagin VII. B. 1. St. S. 74. Busch X. 171.

Der Prof. Prouff hat neue Berfuche über die Plastina angestellt, die manche interessante Bemerkung enb hatten. Unter 100 Ungen rober Platina fand er 43 Unr gen Gold. Die schwärzliche Platina enthielt Granit, Die falpetrigfaure, Galgfaure, Die aus 3 Theilen Galgfaure und einem Theil Galpeterfaure gufammengefest ift, ertlart er fur tas befte Mufidfungemittel ber Blatina: foll bie Muflofung gut von Statten geben; fo barf fie Unfange nicht bis jum Gieben erhitt merben. MIm. VII. 208. 209. Gin neues Mittel, bie Platina behnbar ju machen, bat Rnight erfunden. M. a. D. 210.

Der Berr Prof. Rlaproth gu Berlin bat querft ben Ginfall gehabt, bie Platina gur Maleren auf Porgellan anzuwenben, weil bas Gilber biefe Abficht nur unvolltommen erfullte, und bie beshalb angeftellten Berfuche find auch über Erwarten gelungen. Geine Berfahrungs= art finbet man befdrieben in Buid Mim. VIII. 103

- 105. X. 601.

Bauque'l in bat bie Platina auch in ben Gilberergen pon Guabalcanal in Effremabura entbedt. Das Erz, in meldem fic bas Platin icon im metallifden Buffanbe findet, fen bem Sablerge abnlich. Reins bon ben vier neu entbedten Detallen, bie bas Platin in bem ameri= tanifden Erze begleiten; fanbe fich in biefem fpanifden. Diefer Umfant fen bochft wichtig, weil wir nun in Eus ropa ein fo vorzuglich reines Detall befigen', welches mit allen Bortheilen bes Golbes mehrere Gigenschaften perbindet jur Unmendung nublider Inftrumente und Utenfilien aller Urt, Die es weit vorzüglicher als biefes machen. Annales de Chimie. T. LX. p. 317. Drethobe , bie Platina aus biefem Erg auszulcheiben. fiebe in Bufd 21m. XIII. 728-731. Defco: tils und Chevenir haben ebenfalls Berfuche in Begiehung auf bie Berbindung bes Platins mit bem Queds filber angeftellt. Bufch Mim. XIV. 251. Ferner ein neues Berfahren, bie Platina zu reinigen; bon De 6. cotile M. a. D. 264.

Gin englifder Chemiter, Murran, bat in einer of= fentlichen Borlefung Berfuche mit einer conbenfirten Dis fduna

fcung von Sauer, und Bassersings vorgezeigt. Diefer. Gelebte behauptet, bag biete Michmy ein neues
chemische Agens von unglaubider Arolf fen.
is som ihre in Batte von Platina, daß die Junten
bavon sprigen; er ihmelst das Palladium in einem Augenblide; wenn et mit jenen Michmy Bitters und
Thonerde verbrennt, so verbreitet sich ein Glanz, der
faum dem Sonnierschein nachstetz er verwandelt Pseie
feinerbe in Glas; er entwickte Nammen aus Veil Diamant. Diese Entvedung fann zu wichtigen Resultaten
füben. Frantische Resultaten fibren. Frantische ein, eine Glanz, der

Platinalfalz mit und ohne Bufat von brenntigem Befen, wurde zu volltommenem Metall bergeftell burd ich Den, Bergrath'u. Prof. ber Chemie von Aupriegt u Schemnis. Bollbebing a. a. D. 97.

Platonifches Jahr f. Jahr.

Platrometer f. Plaftrometer.

Plattenfcheren ber Geiftlichen brachte Pabfi Martin im 7ten Jahrhundert auf. 3. A. Fabricius. 1752.

Plattirte Lafglichter. Gin Ungenannter im Braunimmeigiden erfand bie Lunft, Talglichter mit Machs gu plattiren, so baf sie ben Bachscheten an Brudch barteit und Schönheit febr nabe tommen, und boch mehr als bie halfte wohlfeiter feyn sollen. Magagiadf. neu. Erfind, V. 185.

Mattmuble, eine Mafchine, mit welcher man bas fertige Dapier gwifchen 2 Balgen glattet, icheint bem ben, bon Murx eine frangofifche Erfindung gu fenn.

Plattner und Saubenschmiede ober Sarnischmacher, ebebem ein altes und reiches Sandwert. Das Meisterstäd der Plattner war ein vom Ciedle gemachter dernisch, nitt auter erhabenen Leiften und glatt polist. Richt jeder Platiner mar gugleich Saubenfdmieb. Im roten Jahrbunbert find fie ju Rurnberg ausgeftorben. Rofen -" that VI. 755.

Dlectrum, ein mufitalifches Inftrument, welches bie Capho 604 Jahr vor Chr. Geburt erfant. Notae histor, ad Marmor, Oxon, p. 201.

Plenkifches Comprefforium ift ein fleines Zurnifet, welches herr Plent jur Beilung ber Schlagaberges fcmulfte vorgefchlagen bat. Rofenthal VI. 756.

Delotonfeuer murbe mabricheinlich von Guffav Abolpb im Lager ben Berben 1631 eingeführt und gefcabe auf bie namliche Beife, wie noch gegenwartig. Das erfte Glieb feuerte fniend, bas zwepte und britte aber ftebenb; - alle labeten auf ber Stelle wieber ... ohne ihren Dlas ju verandern. Die Schottifchen Regimenter unter bem Grafen Sorn muren bie erften, welche biefe regelmaßis ge Art ju chargiren um bie Beit ber Schlacht ben Leips gig gegen bie Raiferlichen anwandten und biefe baburch in tein geringes Erftaunen fehten. Doner I. 464. Diefes Delotonfeuer ward aller Bahricheinlichfeit nach querft von ben Rieberlanbern angenommen. Bon biefen erhielten es bann gunachft bie Deutschen und im Jahr 1660 auch bie Frangofen, bie Bubmig ber Biets gebnte burch ben Dberften Martinet auf beutiche Art erergieren ließ. Soper II. 99.

Dinberhofen waren in ber Belagerung von Magbeburg aufgetommen. Bu Runberg ließ fie ber Rath im Jahre 1553 ben 5 fl. Strafe verbieten. Rleine Chronif furt an ber Dber predigte ber General Superint. Dusculus bagegen und gab bie Prebigt unter bem Witel: ber hofenteufel, beraus. Rrunis XXV.

Dlufchfammet, Dlufch, wurde mahricheinlich in England ober Solland erfunden. Bu Sarlem bat man folden febr frühzeitig gemacht. In Kraukteich kam ber Philich erft zu Eute bes 17ten Zabfumberts und in Deutschend zu Anfange bes 19ten Zabfumberts inpit. Iacobson III. S. 270. In Sanau ließ ber Kantelotfabrikant Guistling 1740 quest Philiche einstettigen. Journal für Kahrif 1797. Mark-"269.

Plufchmafdine bat Sarmar angegeben. Beipgig. Lit. Beit. 1802, Jul. 26. St.

Pneumatik ift ein Theil ber Arometrie, ober bie Lebre von der Bewegung elaftider, fluffiger Maffen ober lufte formiger Stoffe. Sont wurde biefer Lebre faum ges dacht, aber Karften bat fie guerft besonberg abgehondelt. Man kann die Akometrie einhöllen in die Akometrie, Pneumatit und Akrodynamit, Die Karftensche, Pneumatit und Akrodynamit, Die Karftensche Dneumatit begreift auch die Akrodynamit mit in fich. Chaftensche Beiter physikel. My friete III. 18. 5,521.

Pneumatifer und Efleftifer, amen Geften unter ben Wergten gegen bas Ende bes erften Jahrhunberts. erften Ramen führten bie Dogmatiter gur Beit ber berr= fcenben methabifden Gelte, und zwar besmegen, weil fie, flatt ber fogenannten Sonfrife ber Grundtorperden. ein thatiges Princip von geiftiger Befchaffenheit, annah= men, bas fie meruna nannten und auf beffen Werbeitnif Gefundheit und Rrantheit beruben follte. In ber Da= . thologie find ihre Berbienfte nicht zu verfennen; fie mas ren bie Erfinder vieler neuen Gattungen von Rranfheiten. Athenaus aus Attifa in Gilicien, ein febr berühmter Arat in Rom, war ber Stifter biefer Gecte, und faft ber Gingige, ber, im ftrengften Ginne, Pneumatiter acnannt gu merben verbient. Sein Schuler, Igathi: nus von Sparta, fiftete bie efleftifche ober bettifche Soule; Ginige beißen ibn auch ben Episontbetiter. Beit berühmter murbe beffen Schuler, Ardigenes von Apamea, ber gu Erajans Beit in Rom Urgt war, und bep feinen Beitgenoffen fomobl, als ben ber Dachs melt. welt, in ungemeinem Anfeben fland. Er wird von Bielen als Stifter ber etteftifchen Sette aufgestellt. Deufel Leitf. 11. 519 - 521.

Pneumatifch schemischer Apparat ift eine Geräthschaft, bie zur Untersuchung ber ebemischen Eigenschaften luste fermiger Stoffe bient. Ran sammelt die Lufraren, bie inn untersuchen mil, in gläsernen Gylinvern eber Bloden, und schießt fie, damit fich teine atmospharische Lufter mit Ihnen verbindet; mie Baffer ein. Bey ben mit Baffer mischaren Gabarten braucht man aber Statt des Bassers Durcksiber dagu. Daber theilt sich die pneumatisch erhopiter dagu. Daber theilt sich die pneumatisch erhopiter bague.

Schon D. Sales, Brownrigg und Cavens bish gebrauchten ju ihren Berfuchen uber bie guft Gefage mit Baffer. in welden mit Baffer gefullte glaferne Gloden umgefturgt maren, und leiteten bie aus biefen Sorpern entwidelte Luft unter biefe Gloden, in welchen fie ibret fpecififchen Leichtigfeit gemaß in ben obern Theil aufftieg, und fich aber bas Baffer fehre! Dief ift bie Sauptibee ber gangen Gerathichaft, beren etfte Ummen: bung bem D. Sales gugebort, D. Prieftlen bat aber fo Bieles abgeandert und einfacher eingerichtet; baf mun ibn billig ben Erfinder ber jest ublichen Gerathe Schaften neinen tann ... Bavoifier fiel querft barauf. bie Luftarten burd Sprigen auszufaugen, und ans eis nem Gefage ins andere ju bringen. " 2Bilte bat eine beutfiche Borftellung biefer Ginrichtung gegeben, Die fic augleich ale Gubiometer brauchen lagt. Er befchreibt auch einen jum Gubiometer bienenben Quedfilber:Appas rat. Um bie Luftarten aus einem Befafe bequem in ein ... anbered ju bringen, bat auch fr. Goteling eine Borrichtung gegeben. Gehter phyfital. Worterb. Ill. 6. 522- 530. Eine eigne Ginrichtung gur Beftims mung bes Luftgehalts in verfchiebenen Stuffinteiten bat

ber Rameralbaudireftor Gruber in Prag befdrieben. Fifder IV. 3." Children but cer

Einen pneumatifden Apparat, womit man jebe Bers fuche uber bie Berbunnung und Berbichtung ber Luft unb aller Arten von Gas- und Luftmifdung in gegebenen Berhaltniffen , burch Dumpftangen und Sabne ; auf eine . to einfache als leichte Art bewirten fann, bat ber Drof. ber Phofit am Athenaum ju Zurin, Bafalli Canbi gerfunben. Milgem. Bit. Beit. Intell. Blatt. Jena 1802. Rt. 137,

Ginen oneumatifden Apparat jur Grzeugung bet les beneluft hat Gr. Reab erfunden ; welcher an bas Bett neeines jeben Rranten geftellt werben fann, ber nur einen Sahn gu breben braucht, um, fo oft er will; Gas eingus athmen. Magag. aller neuen Erfind. Bb. MI. nr. 1.

Pneumatifches Reuerzeug. Ein Arbeiter in ber Ges mehrfabrit gu Gaint : Stienne en Fores hat bie Entbes dung gemacht, bag fich Bunbichwamm burd Rompreffion ber Buft entgunden lagt. Um biefe ju benuten, bat Bet ". Dechanitus, fr. Dumouties, mebrese Berfuche ans geftellt, um bie geringfte Rapacitat ber Rompreffiones 51 bumpe, und die fleinfte Menge von Luft gu finden, ben welchen es gelingt, ben Somamm in Brand gu fegen. Mach mehreren Abanberungen bat er es babin gebracht. biefes in einem Rohre gu bewertftelligen, welches obngefabr 4 Linien im Durchmeffer bat und 6 304 lang iff. Eft bas Robr gut falibrirt, und folieft ber Stempel ges nau, o fo miglingt es ben einiger lebung felten . ben Schwamm ben einem einzigen Stofe bes Stempels au dientgunden. St. Doumoutieg verfertigt folche fleine entragbare Rompreffionspumpen und verfauft fie unter "Dem Rament : Briquet pneumatique. .. Dan finbet fie ben ihm von verfchiebener Geffalt unb Grofe: . Giff: bert's Unnalen ber Dopf. Sahrg, 1807, 116

St. S. 118. 119. aviler: me.... Dochmerte ben Ergen. Die Bortheile bes Dochens bebm Schmelgen ber Erge waren fcon ben Miten befannt, -aber fie bebienten fich bagu ber Dorfer und ber Sanb= mublen, wie bieß aus Rachrichten benm Diobor und Maathartibes pon ben Golbbergwerfen ber Cappter. ben Sippotrates von ben Buttenwerten ber Gries den und ben Plinius von ber Metallurgie ber Romer erhellet. . Ueberbleibfel folder Dorfer und Dublen bat aman in Siebenburgen und auf ben Porenden gefunben. Unfere jebigen Dochmerte find Stampfmublen, auf bes nen fcmere mit Gifen befchuhete Stampfen ober Duchs flempel pon einer Daumwelle, bie ein Bafferrab treibt, gehoben werben, und bie Erze in bem mit einer eifernen Platte ausgelegten Duchtaften ober Puchtrog gerftam= pfen. ? Dorfer und Giebe find in Deutschland im gans gen isten Jahrhundert und in Frankreich noch ums Jahr 1579 gebrauchlich gewefen. Unfere febigen Dochwerte' - find in ben erften Rabren bes 16ten Rabrbunberte ers a funden worben, aber ber Rame bes Erfinders und fein Baterland lagt fich nicht mit Gewigheit beftimmen. Dan finbet nur Diejenigen genannt, welche in Churfachfen und auf bem Barge bie erften Dodmerte eingerichtet ober eingeführt haben, bie beun, wie gewohnlich, als bie Erfinder gepriefen werben. - Co foll bas naffe Dochs mert ein Sachie. Siegmund von Raltis, erfanben und gegen igog ben ben Berg : und Schmelzwers fen eingeführt baben. Rofenthal VI. 757. - 3n Roadimethal warb 1519 bie Giebarbeit und bas naffe Dochmert von Daul Grommeffetter, aus Comara geburtig, eingerichtet, fo wie er fcon vorher eben biefe Einrichtung in Schneeberg gemacht hatte. Darauf marb im Jahr 1521 ju Joachimsthal ein großes Dochwert engelegt und uber ben Dlan ju mafchen angefangen. Bu Schladenwalbe erfant Sans Portner bas naffe Dochs & wert im Jahre 1525, welches auf bem Barge' und gwar aum Bilbenmann, als Deter Philipp bafelbft Berg=

probier war, auch eingestoft worben ift. Sim on Krug und Ride I Stere baben bies Ersfindung verbessert. Johann Bedmann Beptr. zur Gesch. ber Erfindungen. Juniften Bob. I. St. Leitz. 1800. 6.97—107. Die Machienia mu Dochen ber Erze hatte aber noch immter Mängel, welchen in den neuern. Beiten Daubissson der Perpo dazubelsen judert und batüber ihre Bemerkungen mittheilten. Ein Berschen, das Reiben der Exampler gegen die Leitungsfahren, das Reiben der Exampler gegen die Leitungsfahren, woburch die Machine an Thätigkeit gewinnt und manche andere Mortheile erreicht verben, hat Duhamel angegeben. Busch Alm. X. 489—491.

Poden f. Blattern.

Dobagra. Job. Loaus Bofcius, Profestor au Ingolftabt hat icon 1582 eine eigne Abhandlung gefchries Fabricius III. 534. - Gichere Mittel mis . ber Podagra, Rheumatismen und Rachitis wollte Ur : dibet, ein Chemifer ju Paris, erfunden haben, und eroffnete baruber mit Genehmigung ber Municipalitat eine Gubfcription. Milgem. Bit. Beit. Jena 1700. Mr. 147. Bon bem Erfolg ift mir aber nichts befannt Much Berr Balabe in Rheims funbigte gemorben. ein Mittel an, moburd bas Dobagra in menigen Stunben feinen Dlat anbern mußte und bann gang gehoben merben fonnte. Bergleiche Bergbetonienfraut. Bichtige Bemerfungen uber Gicht und Dobagra baben Berthollet und Fourcrop mitgetheilt. Bufc 21m. IX. 239 f.

Pohometer ober Fusimesser murde von Bilaur, Mechanifer in der St. Martins' Borfiadt in Paris, erfunden und beint jum Begemesser, wenn man im Wagen reift. Der bewegliche Theil bieses Podometers solgt ber Bewegung des großen linken Audes, und seigt auf einem innerhalb bes Wagens angebrachten Zifferblatt die durchsaufene Entfernung an. Er bat zwey Zeiger, einen langsamen und einen schnellen; der langsame läuft nur alle 25 Stunden einmal herum und der schnelde burchtläuft ben jeder achten Drehung ber Raber einen Grad. Bu ich m. VIII. 22,2

Dodelfleifchuppe. Um fie genießbar ju maden, nehmen mad ber Quantitat bes Tleisches eine ober gwen Ararten ober logenannte Mohrtiben und lasse fie mit bem Acielide toden. Diese gieben bas Salg so an, bas bas Bielich das übermaßige Salg verliert und and bie Supprefebr gut fomedt. Landwirthst fich aftl. Zeitung fat b. Jahr 1807. Monat Jul. Aro. 28. 5. 335.

Poefie f. Dichtfunft.

Doibometer ober Mafchinen jum Abmagen feber Art von Gutern, Raufmannsmaaren, Bagen u. f. m. bat Ro: bert Salmon theils neu erfunden, theils neu verbefs fert, und barüber am Sten Darg 1796 ein Patent er-Das Bange gefdieht vermittelft einer Bage. Die fich felbft ftellt, und burch beren Birtung bas Gewicht einer baran angebrachten gaft genau berichtiget und gefeben wird. Der Bortheil und bie Birtung bies fer Mafchinen befteht befonbers barin, bie Anmenbung bon mehr als einer Schale unnothig gu machen und alles Gewicht ganglich auszuschließen, fatt beffen vermfttelft eines Rreifes ober eines aufrecht ftebenben Beigere, je nachbem es ber Dlag erlaubt, Die Schwere einer Laft, Die in bie Schale gelegt ober von Geiten gehalten wirb, Bufch 2(im. IV. 377-382. angebeutet mirb.

Potolbat, ein brandiger, febr gefahrlicher Ausschlag in Ungarn, wurde zu Anfang biefes Jabehunberts burch Frang von Schraub befannt gemacht. — Def fen Rachricht vom Scharbod nebft Bentragen gur Gefchichte bes brandigen Ausfchl. Potolbar, Wien 1805.

Dola=

- Polaritat des Magnets war den Alten unbekannt und ift erft zu der Zeit, als die Seekompasse erfunden wurden, enteett worden. Der Erste, der die Polaritat des Magnets befriedigend erklärte, war der englische Arzt Gitsbert. Gehler lil. 530 ff. Ueber die chemische Polaritat im Lichte hat Ritter wichtige Entdedungen gemacht. Busch Alm. VII. 76 ff.
- Polarftern ift ein Firftern werter Größe am aligerfle Ente bed Schwauzes vom fleinen Saren, der bem Rerbpole am nächsten fieht, umd dazu dient, die Stelle die fes Pols kenntlich zu machen und die Mitteriaadtsegennd zu finden. Schon tie phonizischen Schiffer bedienten fich biefes Sterns, um die Weltgegenden auf der See zu unterscheiden und den Weg der Schiffe zu bestimmen. Gehler Ill. 533. In China entrette Pongtoheng den Polarstern. Geguet vom Ursprunge der Erse till. 273.
- Polbermuhlen find Bind. Miblen, mit meiden bas Baffer aus ben ausgetieften Zorfgegenben, besondern be, ofdand, gefoben wird. Gine neu angelegte Macfcine biefer Art, welche eine finnreiche Anwendung von der Schraube bes Archimebes macht, wird beschrieben in ben technologischen Bemerkungen auf einer Reisfe durch holland von Fr. Aug. Aler. Eversmann, mit 10 Aupf. Treyberg und Annaberg. 1792. 6 62 —
- Pole, am himmel, ober die benden Endpunkte der Beltaare, um welche fich die Sphare dreht, follen die Phosnizier gueff erfunden haben. Salmuth. in Panciroll. P. II. Tit X.
- Polemif voer Streit-Abeologie war in ben altefien Zeiten nur gegen berbnifde Philadopben gebrauchlich und jur Bertheibigung bes Chriftenthums notwendig. Juftis uus, Athenagoras und Drigenes find unter ben griechifden Kirchenlehrern bie erften Polemifer und Apo-

logiften. Unter ben Lateinifchen befchaftigte fich auch Tertullian mit Bertbeibigung ber chriftlichen Lebre. D. Minucius Relir aus Afrifa (220). Abpocat au Rom, fcrieb unter bem Titel : Octavius, und in Dialos genform eine gute Apologie bes Chriftenthums. -Thafcius Cacitius Coprianus, gulent Bifcof au Rarthago , nabin fich ber Religion thatig an. Seine polemifchen Schriften werben febr boch gefchatt. farb ben Martyrer = Zob (258). - Arnobius von Sicca in Afrita (300), forieb eine Bertheibigung bes Chriftenthums gogen bie Benben. - Grenaus, ein Grieche, Bifcof ju Epon (202), vertheibigte bas Chris ftenthum eifrig gegen beffen Beftreiter. Bon feinen 5 Buthern gegen bie Reberepen, eigentlich nur gegen bie Gnoftiter, find im Driginal nur noch fleine. Refte ubrig, bas Bange ift aber burch eine lateinifche Ueberfebung ers halten morben. - Athanafius, Bifchof au Mleran= brien, fcbrieb Reben gegen bie Arianer in 5 Buchern, beren Mechtheit von Ginigen bezweifelt wirb. Den fel H. 540 - 542. - Die Polemiter im 5ten und in ben nachftfolgenben Sabrbunderten bedienten fich mehr ber Regeln der alten Cophiften und ber Borfdriften bes romifden Rechts, ale ber Benfpiele und Grinnerungen Chrifti und ber Apoftel. Diefer Gebrauch bes romifchen Rechts in geiftlichen Streitigfeiten erregte bie boshafte Rubnheit berer noch beftiger, bie fich nicht fcheueten, berühmten Mannern bes Afterthums Bucher, bie fie felbft verfertigt hatten, unterzuschieben, um auf Concis lien und in Schriften einer Autoritat bie anbere entges gen fellen gu tonnen. Die gange Chriffenheit murbe bamals mit folden foanblichen Erbidtungen übers fcmemmt. Die meiften Griechen ftritten über ben Bils berbienft bochft ungeschidt und permirrt. Die gateiner mifchten fich noch im Sten Sabrhunbert fparfamer in Diefe Banbet; befto mehr Beit verbarben fie mit Biberlegung bes Ergbifchofe Elipand gu Tolebo bon ber

Derfon Chrifti. 30b. bon Damafcus firitt fich mit ben Dachindern und Reftorianern berum und magte fic fogar an bie Duhamebaner; aber meber er, noch Unbere batten richtige Begriffe von ber mubamebanifchen Relis gion. - Go wie bas Stubium ber fcolaftifchen Dbi= lofophie mehr empor tam, warb auch Polemit ftarter getrieben, aber mit wenig Befdid; man fuchte ben Beg= ner nicht fomobl ju überminben, als burch Spisfinbigs feiten ju verwirren. Go Damianus gegen bie Jus Die Atheiften und Frengeifter beftritt Unfelm ben. von Canterbury in feiner Schrift contra insipientes icharffinnia. Euthomius Bigabenus ichrieb ein grofes Bert wiber alle Renerenen feiner Beit. Gpas ter fchritt man bemm Polemifiren fogar gur Gewalt; ber Unglaubige mußte fich befehren laffen und miberrufen ober er murbe forperlich geguchtigt und mit Reuer und Schwerdt bebrobt und gur Buffe gegwungen. Deufel II. 666-668.

Die griechischen Polemiter fuhren fort, Mues mit Beugniffen ber Rirchenlehret und ber Rirchenverfammlun: gen gu vertheibigen; von ber Bibel muften fie aber feis nen Gebrauch ju machen. Ge mar ihnen überhaupt nicht barum ju thun, ber Babrheit naber ju tommen, fonbern nur bie Gegner gum Stillichmeigen gu gwingen. Muffer ben Streitigfeiten mit ber lateinifden Rirde, bertheibigten fie bas Chriftenthum gegen bie Araber, unb arbeiteten auf ihren Concilien an ber Bertilgung ber Schmarmer, bie man Guchiten ober Bogomilen nann: Bu ben beffern Schriftstellern biefes Rachs geboren : Raifer Joh. Rantafugenus (+ nach 1375), ber nach Rieberlegung ber Krone im Rlofter eine Apologie ber chriftlichen Religion gegen bie Dubamebaner in 4 Buchern fdrieb. - Theophanes, Bifchof ju Nicaa (um 1347), bewies bie Bahrheit bes Chriftenthums gegen bie Gimmurfe ber Juben. - Simeon, Ergbis fdof

foof zu Theffalonich, († 1429) forleb ein gelehrtes Bert gegen die Regerepen, bas noch jest in großem Infebn fieht.

In bem Abenblande fcbien fich ber Grund gu einer miffenschaftlichen Apologetit gu bilben, ale fich gelehrte Platoniter und Briftotelifer bes Chriftenthums mider befa fen Befreiter annahmen. Darfilius Ficinus fuchs te guerft die biftorifden Beweife mit Glud geltend gu machen, boch murbe mit ber machienben Ungabl ber Apologeten auch ihr innerer Gehalt ichlechter. Bey Befampfung ber Juben und Dubamebaner fcamte man fich nicht, fie fogar burch Berlaumbung und fabelhafte Gagen lacherlich und verhaßt ju machen, bis Raps mund de Penna forti im 13ten Jahrh. barauf brang, Juben und Duhamedaner burch Grunde, burch Strafen und gafterungen ju wiberlegen. Diefem guten Benfpiele folgten gwar mehrere ges lehrte Manner, aber fcon bas nachfte Sahrbuns bert gieng wieder rudmarts. Bu ben vorzüglichfien Do: lemifern bes 13ten Jahrhunderte geboren noch: Mones ta aus Cremona (+ 1233), Dominifaner und Profeffor ju Bologna, fcrieb ein gelehrtes Bert gegen bie Ratharer und Balbenfer. Ranmund Martini aus Cobirats in Ratalonien (+ nach 1286), fdrieb eine Schrift ebraifch und lateinifch gegen bie Dauren und Juten, die von Antern fleißig benugt worben ift. - Iho: mas von Aruino vertheibigte bie Religion gegen bie Bepben in einer Summe mit großem Scharffinn. Deus fel II. 860 - 862. Bis in bas 18te Jahrhundert binein mar Polemit bas allgemeine und Sauptfludium ber Theologie; faft Alle fuchten fich burd Schriften in irgend einer innern ober außern Streitigfeit ber Rirche bervorguthun. In ber neuern Beit forantte man fic bauptfachlich auf Antibeiftit und Apologie bes Chriftens thums e.n; babin geboren bie Schriften von Benfon, Rarl

Rarl Bonnet, Job. Chapman (Auchdiatonus von Gubbury und Auplan des Ergbifcofs von Canterbury), Math. Lardner (geb. 1684, + als presbut. Geist- licher zu Loudon. 1768), Iodann Conybeare (Aeftor des Ereterfoliegiums zu Orford), Job. Leland (D. der Rocologa, au Dubin, + 1766), Edm. Law (geb. 1702, + als Bifchof zu Cartisle 1787), A. bort Halter, Mösselt, Leg und von vielen. Andern. Meufel III. 1330, 1331.

Polemofcop f. Fernglas.

Dolhohe eines Drte auf ber Erbe beift ber Bogen, um welchen ber an biefem Drte fichtbare Beltpol uber ben Borigont erhaben ift. Es ift ein Bogen bes Mittagsbreis fes, weil fich fenfrecht auf ben Sorigont tein anberer Rreis burch ben Dol fubren lagt, als ber Mittagsfreis. Drte, bie im Mequator felbft liegen, baben feine Dols bobe, weil ihnen benbe Dole im Sprisonte liegen. Die Polhobe macht mit ber Mequatorbobe 900 aus, ober ift bas Complement ber Lestern ju goo. Es giebt mehrere Methoden, die Polbobe eines Orts ju finden, die man befdrieben findet in Gehler's ponf. Borterb. III. 541-545. Bergl. ebenbaf. 1. 438. 439. Mns bere Dethoden biefer Art giebt Gr. von Daupertuis und nach biefem Gr. Raffner. Bon ber Ginen bat or. Prof. Beitler in Dietau eine finnreiche Unmenbung gemacht. Bie man aus ben beobachteten Soben gmener Sterne, Die in einerlen Stunbenfreis fommen, bie Dolhobe finden fonne, lehrt Gr. Camerer, Geb: ler a. a. D. Supplem. V. 727. 728.

Polirmaschine. herr Daufse in Paris bat eine Rafchine erfunden, wodurch vier Ranner 37 Polirmaschinen, zum Poliren des Stabls, in Bewegung fegen.
Goth. hof-Kalend. 1788. Gine Machine zum
Poliren ber Spiegelgisser ift von Pajot bre Charmes. Rosenthal VI. 760, ft Person hat eine Madien Charten ber Chine

ichine beschrieben, melde 12 Schleife und politfteine ju Gemebriabrifen berumbrebt. Die Macinim wird wermitteff eines Dreibdaums in Bewegung gefest. Be-fcpreibung neurerfundener boch wichtiger Machinen fur bie Landwirthschaft, ben Aderbau und Fabrifen, nehft getreuen Abbildungen, vom Burger Person. herauseaceb, vom D. Efchendach, Leip, 1802.

Polirpulver gu feinen fiablernen Inftrumenten hat Geitner befannt gemacht. Bufch Ulm. XV. 644. f.

Polirroth , womit man bem Stable und harten Steinen Die lette Politur giebt, beffeht aus Gifentalt, ben man burch bie Berfetung bes Gifenvitriole erhalt, und mels der unter bem Mamen Colcothar befannt ift. ber aber erft zu wiederholten Dalen und auf eine febr mubfame Art gerieben werben muß. Um biefes ju bermeiben, bat Gunton ein febr einfaches Mittel erfunden. Butfils wird mit Gifenvitriol fcmars gefarbt. man ibn einige Minuten in mit Baffer verbunte Schwes felfaure taucht, fo fcblagt fich bas Gifen als ein gang feines, unfublbares Roth barin nieber. Dan braucht ibn fobann bloff in Baffer ju tauchen, um ibm bie Gaure gu benehmen, worauf er mit Del getrantt und gum Gebrauch aufgehoben wirb. Dit biefen fo gubereiteten Studen fann man nun Rroftallen und anbern barten Rors pern bie feinfte Politur geben. Mus Studen eines alten Buts tann man fich alfo bas feinfte und mohlfeilfte Dos Lirroth bereiten. Journal fur Fabrit, Februat 1803. C. 154-156.

Politit f. Staatstunft.

 er mit ben Englandern gleiche Preise halten tann. Berlinische Nachrichten von Staats, und ges lehrten Sachen, vom Jahr 1801. Ar. 99.

Tiffot ju Paris bat ein Mittel entbedt, ben hornplatten für Laternen eine viel iconere Politur ju geben, woburch fie burchsichtiger werben. Journal fur Fabrit, Dec. 1802. S. 570.

Polizet, medicinifche f. Staatsargnentunbe.

Polizeh = Uhr hat ber Polizendireftor Baumgartner in Munchen erfunden 1801. Magazin aller neuen Erfindungen VII. 272.

Polizehmissenschaft kam durch Pic. de la Mare (geb. 22 Weissenschaft, von Preisfer, von Gonnenfels, Des Efart, von Preisfer, von Gonnenfels, Des Efarts (Avvocar, nachher Buchdinder in Paris); und die medicinische befonders durch Job. Pet. Krank (geb. 31 Aodalben im Baadenschen 1745, Prof. der Wediein au Gebtingen, 31 Wooie und zuletz zu Wienz, in Aufnahme. Meusel III. razo. Ein vollsändiges Bergeichnis der bierber gehörigen Schriften sindet man in Kranks (458).

Polhauthographie, Lithographie, Steinbrud, so nennt man in kondon die Art, Zeichnungen, Woten u. del. gu vervielsatigen. Der Grsnber biefer Runft ift ein geborner Deutscher, Aloysius Genefelber. Siehe in biesem Jandbuche die Artifel Noten S. 599. Notenbrud S. 604, und Notengraphomes danit.

Eine neue, übereichende Anwendung von diefer Erfindung auf die bildenden Adnfe det Frang Iobannot aus Offenbach gemacht, indem er mehrere Plansgen- und Siumenstüde, auch Vortreits und Lanbichafeten in diefer Manier sehr wader ausgeführt hat. Alman nach der Erf. von Butch X. 603.

Noln=

Polhchord, ein geigenformiges mufitalisches Juftrument mit zu Saiten und einem beweglichen Griffbreit, welches zur Erbbung ober Erniebrigung der Stimmen, verfarzt oder verlangert werden kann, wurde von frn. hillmer in Leipzig 1799 erfunden. Alle um musselftal. Beitung, 1790, Nr. 30. S. 478.

Polychreste verticale et horizontale, auch Polychrests Mafchine genannt, murbe 1788 von einem gewiffen Chevalier S. in Paris erfunden, und bient bagu, getreue . Copien von allen Runftwerfen gu machen , indem fie ber Perfon, Die copirt, ein getrenes Gemalbe von allen Dbs icten, bie man geichnen ober malen will, in jeber Pros portion und Groffe por bie Sand liefert. Gine Minia: tur, ein Rupferftich, eine Beidnung, eine geographifche Charte, ein Basrelief, Dufcheln, Mineralien, turg als le mogliche Dbjecte, bie nur einen Boll groß finb, ton: nen bis 200 mal ter Driginglardfle vergroßert, und fo im Gegentheil ein Dbject von etlichen Suß zu einer Dis niatur vertleinert werben, mit Benbehaltung aller Pro: portionen und Formen. Die Machine polychreste horizontale giebt bie Projection bes Bilbes auf eine borigons tal gelegte Rlache, und bie verticale auf eine perpenbicus lar geftollte Blache einer Staffelen. -Louisneufs und bie Certifitate ber Mitglieber ber Afabes mie ber Maleren und Bilberhauerfunft fcheinen fur bie Bute biefer Erfindung Gemabr ju leiften. bing Supplem. 211. 212.

Polhdreftpillen erfand Beder. — Britfc Bes foreibung ber Bederfden Polychreftpilsten. 1735.

Polydreftfalg, ein foldes, bas vom Geignettefalg gant verfchieben mar, entbedte Reumann.

Polheber, Rautenglas, ift ein Glas, bas auf einer Geite eben, auf ber anbern aber vieledig geschliffen ift. LeutLeutmann bat in feinen Anmertungen vom Glasfaleifen bie Regeln bagu in beffere Richtigfeit gebracht.

Polygamie ober Bielweiberey führte gamed guerft ein. Polyglotte, Die erste Polyglotte in brey Sprachen wurde 1508 in Paris gedrudt. S. A. Fabricius. 1752. S. 95.

Polygraphometer bat Joh. Chriftoph Barnid Eeipzig 1724. 8. befannt gemacht.

Dotthifter (ein Bietwiffer), biefen Ramen fetam umbie Beit bes Sylla au Rom gueft Aleran ber Conelius. Fabricius II. 102. Man verbindet mit
biefem Ramen gewöhnlich bie, Dere, bas einem solchen;
geschehren bie Grinbischieft abgehen mifte; jedoch hat
man mehrere Gelehrte, welche das Gegentheil beweifen.
Die erwöhnen unter ben Reuenn nur No rhof, ben berühmten Mathematiter Euler, ferner Boltaire,
Leffing, Wieland, Meiners und werer große
Mainner von ausgegeichnetem Berbienft.

Polymettoscopium, Polymetroscopium dioptrigum, ift ein optische Bertzeug, wodurch fich bie nicht atzugroße Entfernung ber Dofeete von befannten Brögen in einem Augenblid ertennen laßt. Georg Friedrich Brahber aus Regensburg, ber bernach zu Augsburg ledte, bat es erfunden und 1764 beschrieben. Aun fie Rewerbs und handwertsgeschichte ber Reich'st fladt Augsburg von Brn. Paul v. Stetten bem jingein L. 1779. G. 181.

Polynefien, Gubinden, die Gublanber: Dazu gehören Lowensland, Goncobia, de Birteland, der Canal d'Entrecasteaux, die Infel Maria und beren Umgebungen, Ban: Diement's Infel, die Baffe's und Bant's-Strage, Rendund, Et. Pierre und Et. Trancols, Kingdistand, die Kangurub-Infel, die Robmorin: In-

fein. — Diefe, Infeln erregten erft von 1642 an bie Aufmertsankeit der Eurode, welchen fie von Four neau und Cor genauer beschieden wurden. Bildbifde Darftellung aller bekannten Bolter v. M. F. B. Leonbardi. Erftes heft. S. 3. 1798. Buich Alm. VI. 418. 420.

Polppen f. Thierpflangen.

Polypeninstrument gur Erflirpirung ber Polypen, ein neues Inftrument, erfant D. Bernftein in Jena-Allgem. Lit. Beit. Salle 1804 Nr. 69.

Polypunterbinder erfand David, aber Rlett verbefferte ibn. Racht, v. gel. Sachen, Erfurt. 1801.
25ftes Stud.

Polyplafiasmus f. Rupferftederfunft unb Del-

Polyfcala ift ein bom frn. Prof. Parrot erfundener bequemet Magfiab; er toffet nebft ber Beforeibung 2 ft. 15 ft. Frankfurter Staats Riftretto. 1793. 78. St. S. 344.

Polnipaft f. Flafdengug.

Polh: Tonis Clavicorbium iff ein ungemein verflättte Clavicembet, welches dr. Sob. Andreas Stein, auf. heibelgeim in der Churfalz gebürtig, und nacher ju Augsburg lebend, um 1758 erfanden hat. Kunfts, Gewerb. und handwerksgesch, der Reichsst. Augsburg ic. 1779. L 1611.

Pomade ift eine wohlriechende Salbe zum Bestreichen ber Haare. Die wer schon ben alten Deutschen bekannt. Martial. Lib. I. epige. 14. sagt: caustica Teutonicos accendit spuma capillos. Sidonius Apollinaris Carm. 13. nennt sie acidum butycum. Diese Pomade oder Seise ließen die galanten Kömerinnen sommen, um des mit ihr haar schon rothgeld zu farben. Bermuthlich ges ben ihr die Deutschen die Karbe mit benseinigen Pflanzen, melde welde auch nach Kom jur Spanfatrberey verschrieben murden. Es speint, als ob die Römer diese haarsliffe aussansich für eine Ascentlabe gebalten baben; denn man lieset die und eine hab das haar mit Asch von eint einer Salbe aus Klee und einem Dele geschoft worden. Isdooch kann es wohl senn, das sie sie sie, so de Salbe, die Tental einen Lennten, eine solche Salbe, die freista freisenartig gewesen ist, gedat baben, oder, daß sie bei beutsche Onder. Best mann Beyträge ungen nachgemach baben. Best mann Beyträge ist. i. S. 5—7. Eine sehr gewes Verlage vor erfertigen. Asch von Ster Erpzig 1767. U.S. 1034. Eine Pomade für die Brüsse fürgeder Frigue für der Verlage in Asch von ihre ville im Parist Von der Verlage in Asch von der Verlage in Parist Scholer von der Verlage in Asch von der Verlage in Parist Scholer von der Verlage in Asch von der Verlage in Parist Scholer von der Verlage in Parist Scholer von der Verlage in Verlage i

Pomerangenbaum. Die fuße Pomerangenflaube (Citrus Aurantium Linn.) war vor Chrifti Geburt, wie Ebeo= phraft von feinen Beiten verfichert, blog ein eigenthums liches Gemachs in Debien und Perfien. Much 490 Jahre fpater maren biefe Baume, nach bes Plinius Beugnig, ber 50 - 60 Sahr nach Chrifti Geburt fcbrieb," noch nicht in Stalien einheimifch. Erft bem Pallabius, ber mabricheinlich bis ju bes Raifers. Theodoffus ober feines Cohnes Bonorius Beit lebte, gelang es. ihren Anbau im Reapolitanifchen einzuführen und bie erften Domerangen ju gieben. G. Monatl. praftis fche ofonomifche Encyclopabie u. f. m. von Job. Riem. 2 te Mufl. Leipzig 1797. Rach Portus gal tamen bie erften Rerne aus Gina in Afien, und noch 1795 fabe man ju Liffabon in bem Garten bes Grafen von St. Laurent ben Stammvater aller europaifchen Drangeriebaume. Bu Berfailles mar zu berfelben Beit noch ber Drangeriebaum, ben bie Republit Benebig einft bem Ronig Frang I. gefdentt batte. Ephemeris ben fur bie Raturtunde, Defonomie, Sanb: lung . lung it. von Schebel 1793, 24es Quarfal.
S. 154. Rach andern Rachrichten follen fich im 3.
1333 Spuren von Polmeranzabdumen, in Frantreich
finden. Histoire de la vie prives des François depuis
Porigine de la Nation, jusqu'a nos jours. p. Mr. le Grand d'Aussy. 1732 — Die Oldget letten ben Utr fprung des Polmerangenbaums aus Arffaj, aus ben Girfen der Delperiden ab. Dalle Magie Ul. S. 228,

Pompadour. Gine Art fleiner Arbeitsbentel ber Frauengimmer, bie ihren Ramen von ber Frau von Pompadour, Mattreffe Ludwigs XIV., haben. Krunig. CXV. 79.

Pons Varolii ift von Conftantin Barolius, Prof. ber Anatomie ju Rom, eutbedt worben. Sabricius. III. 576.

Pontad, gefarbten, burch fingugegoffene Dild ju ent beden, bat bri Prof. Anape in Berlin gelehrt. Erlanger gelehrte Beitung. 1792. 4 Ct. 5.56.

Pontoni, eine Art Außenwerte ben Festungen, welcht Brang Marchi aus Bologna einführte. Soper l.

Pontone f. Shiffbraden.

Porcellan, Porcelain, ift eine im Feuer halbverglafete Raffe, welche fiedendes Maffer verträgt ind nicht leicht gerfpringt, wodurch fie fich vom Glafe unterscheitet, die ferner halbburchfichtig und glangend ift, woraus dann Geschirre, nach Art der Abpferwaaren, verfertiget werden.

Der Rame Porcellan murbe in Europa gemacht. Die Schneden, welche Cpprad beigen, merben bon ben Stalienern Porcelle genannt, weil fie fo in eins einander gewunden find, wie fich bie Relleraffeln. welche in Stalien Porcelli ober Porcelletti ges nannt werben, jufammen ju winben pflegen. nennten fie bie Topfermaaren, welche wegen ihrer Glas fur ben Porcellanichneden gleichen, Porcellana. Bedmann's Anleit. gur Zechnol. Bottingen Unbere leiten biefes Bort aus ber 1787. G. 308. portugiefifden Sprache ber, weil bie Portugiefen gegen bas Enbe bes igten Sahrbunberts burch ihre Schifffahrt nad Dftinbien bas Porcellan querft befannt machten. In ber caftiliften und portugiefifchen Sprache beift Derola eine Derle; bavon foll Derolana, bernach Porclana und endlich Porcellan entflanben fenn. Guid, Pancirolli lib. de reb. memorabil, deperditis et noviter inventis cum comment. Salmuthi, P. II. T. II. D. 65. Diefe lettere Ableitung icheint mir aber gezwuns gener, bingegen bie erfte naturlichen und alfo porgualis der gu fenn. . . . diag n there :

Das Porcellan ist febr alt, obgleich nicht alle Rachrichten von bem Alter bestelben gegründet sind. Die Tostaner sollen gug Leit bes, Port fenna Geschirre, aus gebrannter Erde perfertiget zu haben, die ju den Zeiten Augu fie mit den goldung und filbernen Geissen um den Wogug fritten. Er waren ber Vosse meirkning, die ist fohnen, Die eine grung is, Carbanus de Jubil. V. p. B. Dandb. d. Gindb. (ro. R. d. 2016).

119. fur unfer beutiges Porcellan bielt, morin ibm Scaliger und Galmafius folgten; aber Joh Bniebr. Chrift, bat biefes ausführlich wiberlegt. Christ, in Dissert, de Murrhinis vett. Lipsiae 1743. Monges bat in ber britten allgemeinen Cigung bes Rational- Inflituts am 7ten Det. 1790 bie Depnung geaußert, bag er in einer Stelle bes Wallerius bie Ras terie zu biefen berühmten Bafen wieber gu finben glaube. Die Ralmuten, Tagt biefer fowebijde Raturforider nach bem Bericht eines Reifenben feiner Ration, brauden ben Rafcholon, eine Barietat bes Chafcebon, ju Bafen und Gogenbilbern. Die Panber ber Ralmufen grangen norbofflich an bas ehemalige Reich ber Darther, Die Diefe foonen Bafen an bie Romer verlauften. Ran meif übrigens, bag bie Affaten feit einer unbentlithen Beit Die namlichen Gewohnheiten bebbehalten. "Dan tann alfo ben Stoff ju ben Murrhinifchen Bafen in bem Materiale ber noch lett von ben Ralmufen bearbeifeten Bafen mieber finben. Der Berfaffer nimmt baber ben Girafol und ben Rafcholon, welcher Lehtere bielleicht nur etwas mit Thon vermifchter Girafol iff; bafur an. Sabrbucher ber Berg: und Buttenfunbe v. Dr. v. Dott. 3. B. G. 279. Der Graf von Belts beim, in feiner Sammlung antiquarifcher Muf. fase. L' G. 19t. f., balt bie Vasa murrhina für Befage aus chinepidem Spedffein."

Schandienten Egoptier follen Porgegan und Schmelgwerf zu machen verftanben haben, und es follen Bemeife bavon in ben Ratatomben gefunden worden fenn.

Unter ben Ebinefern und Jahancen ift die Erfindung bes Porcellaf is all. Daß fich vielelte in von dietelen fabelbatien Geschichter ublier einer Wolfer verliert. Man hatt baher Shina fut von Baterland von Donner Shina fut von Baterland von bone eine This i genalmt wird; aber ber eigentliche Erfin ber verflechen und bet geit ber Erfindung ist unbekannt.

Louis be Comte und Job. Bapt, bu Saibe haben uns mit ber Bereitung beffelben befannt gemacht. Borber batte man febr unrichtige Begriffe bavon. Große Ranner glaubten, es mare aus calcinirten Epericalen ober Porcellanmufchein, Enweiß und Gummi verfertis Mues biefes murbe burch die angeführten Schrifts feller miberlegt und Die eigentliche Materie, nebft ber Bereitung beffelben, befannt gemacht. Die Chinefer verfertigen ihr Porcellan aus pier Beftanbtheilen: 1) Deo tunatfe, ober ein feiner Granit; marin ber Quara ben pormaltenben Bemengftoff auszumachen icheint, baber auch reiner Quary fatt beffen genommen werben fann. (Thomas Scheffer entbedte, daß biefe Detuntie nichts anders ale Beibfpath fen). 2) Raptin, Porcellauerbe ober Thon, bem fachfifden abnlich. Diefe chinefiide Porcellanerde findet fich befonbers auf bem Bebirge hoang, fie ift etwas fandig, febr fein und bas ben glangenb, ber Jaenger Erbe giemlich abnlich unb wird aus ben Gruften bee Erbe genommen. 3) 93 ha= foe, eine Urt Spadfiein, aber mas fr. Brof. Rlap: noth Bilbftein nennt. 4) Coe fan ober Gupe. -Ein chinefifcher Porcellon Zopfer verficherte. bag außer Diefen pier Bofflien auch Abbeft genommen murbe. Da = ad gagin fur ben newelten Buffant ber Rature funbe von 3. 6. Boigt. 1798; nt. Baubes, 2. Et, G. 38. Die Detuntfe mirb mit eifernen Sammern won ben Felfen abgefchlagen, in Morfern gu feinem Pulper gerftogen, und hernach mit ber fetten Erbart Raolin Bermifcht. Anffatt ber Detuntfe wird auch ju bem iconfen Porcellan ein freibenartiger Stein gebraucht, ber Doathe beißt ... Die Bubereitungsart biefer benben Da. terien ift folgende : Die gerftoffene Detuntfe wird in Bafs affer in Zopfen eingeweicht, und man lagt biefe Daffe fo Lange fteben, bie fich eine weiße Saut, wie ein Dider Dilderahm, nachbem fie lange burchgerührt worben ift, auf ben Dberflache gebilbet bat. Diefe wird als bie C c 2

write.14

feinfte Raterie oben abgenommen und in ein befonberes . Gefaß gethan, bis fich wieber ein Rief bavon gu Boben fest. Diefer Bobenfas wird noch einmal geftogen, und Die ubrige Materie an ber Conne getrodnet. mirb bie Raplinerbe burch Gieben vom Canbe und ben groberen Theilen gereiniget und mit ber Petuntfe ber: mifcht, woburch biefes Steinpulver feine Feftigfeit ers balt. weil bie Raolinerbe thonartig und weich ift. Die: fe Bermifchung ift aber febr verfcbieben, wie es bie Schonbeit und Reinbeit ber Befafe erforbert. 3um fein: fen Portellan werben benbe Efeile gleichgemacht: an ber mittleren Art werben bren Theile Betuntfe und vier Theile Raolin genommen, und ju ber folechteren wird noch ein geringerer Bufas bon Detuntfe genomiffen. Menn bende Materien burd Bafden und Gieben gebo: rig gereiniget worben find, welches befonbere mit ber Raolinerbe, um ber bengemifchten grobern gelben Erbe willen. nothig ift fo wird benbes burch Ereten in einen feinen und febr bichten Teig vermanbelt, welches eine fo faure Arbeit ift, bag bie Chinefer fagert, bas Porcellan wurde aus Denfchentnochen gemacht, womit fie aber nur bie faure Arbeit und Dube in ber Berfertigung bef. felben anzeigen wollen; benn überhaupt muß jebes Gefåß wohl, gwangigmat burch Menfchenhanbe geben, ebe es in ben Dien fommt. - Misbann bleibt ber Teig meniaftens ein Saht lang fteben, und wird immer mit BBaffer befprengt. Bernach fnetet ihn ber Zopfer noch einmal burch und macht ibn wie einen proentlichen Zdpferthon gurechte. Sierauf befommt ihn ber Former, welcher ibn in gopferne Formen brudt, nachbem bie Bes fafe biefe ober jene Rigur baben follen. Gind bie Ge fåße an ber Luft getrodnet, fo betommt fie ber Daler, ber bie garben und die Glafur auftragt und gwar bermittelft eines gewiffen mineralifden Dels, welches Che-Lao beißt und aus harten Steinen gezogen wirb. Das Blaue malt er erft nad ber Blafur, weil bie Blafur bie blaue

blaue Farbe verderbt, Die abrigen Farben aber übergieht er mit ber Glafur, nach bem zwenten Branbe; benn bas gemalte Porcellan muß zwenmal in ben Dien gebracht werben. Der erfte Brand gefchieht in einem orbentlichen Zopferofen von Erbe, worin bie Befage 12-14 Stunden, über einanter in gemiffen Rapfeln gefchichs tet, perglubet merben. Daburd wirb bie Glafur feft. und es ift alfo biefer erfte Brand ber ben Gefagen bin: langlich, bie gang meiß bleiben follen. In bem gwey: ten Branbe, welcher forgfaltiger eingerichtet werben muß, fangt man mit gelindem Feuer an, bie Farben einzubrennen. Die erften feche Stunden unterhalt man eine gleiche Sibe und bernach lagt man fie 18 Stunden immer abnehmen, und bie Gefage bier Zage lang barin . fleben. Benn fie enblich berausgenommen merben, fo erhalten fie ihre Politur burd Bolfs : ober Lowengabne, ober burch gefdliffenen Saspis.

Bon ber verfcbiebenen Gute bes Porcellans ift noch gu merten : 1) bas japanifche ift überhaupt beffer ale bas chinefifche, meil in Japan bie fconfte Erbe ift. Es ift auch fefter ober beffer gebrannt, und bie garben find fconer, auch bie Daleren feiner. 2) Je alter bas Dors cellan ift, befto bober wird es gefchatt, weil bie Alten viel Bleif barauf vermandten. 3) Die meife garbe macht auch bie Gefafe icon und toftbar, und eben bes: wegen giebt man bem alten Porcellan ben Borgug, meil es immer weißer wirb. Muf bem weißen Grunde ift Die Maleren gewöhnlich bione, roth, auch braun und grun, mit etwas Golb, wiemobl bas chinefifche Golb febr matt und eben nicht fcon ift, aber bie blaue garbe ift bortrefflich. In Abficht ber Farbe ift ibrigens bas gelbe Porcellan bas toftbarfte und feltenfte, weil Gelb bie Soffarbe in China ift, und alfo Riemand gelbes Dors cellan haben barf. Daber ift es fein Bunber, bag bas gelbe Porcellan in Europa fo bochgefchast mirb, wenn eß

es gleich nicht fo gut ift, als bas weife. 4) Die fcone Politur macht ebenfalls tie Gefafe foffbarer ; bingeden werben bie iconften Gefafe burch Riffe perunftaltet. 5) Die Grofe ber Gefage macht fie am meiften toftbar, weil bagu befonbere Defen nothig finb. Der erfte Ronig von Dreufen brachte acht und vierzig icone große Gefaffe aus fammen . welche rothe Blumen auf einem meifen Grunbe hatten , wofur ihm ber Ronig von Polen, Muguft II., ein Regiment Dragoner gab. 6) Die faubere Malerey bermehrt auch ben Berth ber Gefage. 3war find bie Riguren, befonbers ber Menfchen, auf bem afiatifden Porcellan mehrentheils folecht gezeichnet, aber bie garben find ungemein fcon. Gine befonbere Art bee Dors cellans ift megen ber Daleren felten, namlich bas gegit: terte, weil nur bie Mandarinen ober toniglichen Bebienten in China bergleichen gebrauchen. 7) Das allerfofts barfte und fonfte Porcellan ift basjenige, welches erbabene Riguren bat. Singegen bas allgemeinfte ift bas braune mit meiffen Riguren . welches bas gewohnlichfte Sausgefdire in China ift. morin man nicht nur todet, fonbern auch bie Banbe bamit befleibet, und bie Saufer, anftatt bes Marmors, bamit vergieret. ding und an andern Orten bat man gange Borceffantburs me, welche bamit überzogen find, und ben jebem Ctod: werte bangen Gloden beraus. 3m Drient hat man bie aberglaubifche Mennung, bag bas Porcellan bem Gifte bie Rraft nehme, baber es bafelbft befonbers gefchat wird. Conft giengen große Belbfummen fur Porcellan aus Europa nach China; feitbem aber bas Dreibner Porcellan auftam, bat ber chinefifche und japanifde Portellanhandel fehr gelitten. In China wird bas Por tellan nur in bem großen Fleden Ring gemacht, ber abet uber eine Million Ginwohner bat. Description de la Chine par le P. du Halde T. II. Mus China fam bie Bereitung bes Porcellans nach Japan und Derfien. Die Sapanefer machen ibr Portellan in Sigen, ber größten unter unter ben neun Provingen von Timo; ber Thon bugu wird ben Urnflino und Suwota gefunden. Histoire du Japon par le P. Charlevoix.

"Als die Portugiefen ben Beg um die Spige von Afrila in das öftliche Affen ober nach Oftinden gefunden hatten, so machten sie das chinesische Porcellan sogleich jum Gegenstande ibres Sandels, wodurch das einessische Siner ispanressisch Porcellan in Europa befannt wurde. Siner ber altesten europäischen Schriftstuer, der bes ehinesischen Porcellans gedach bat, ift Barbaro, ber als Annetinalier Gefandter nach Porfies gieng.

In Entopa ift bas Dresbner ober Deifner Porcellan bas altefte und borguglichfte. Der Erfinder beffelben mar Johann Briedrich Bottder, ber nach Gini: gen aus Schleis im Boigtlan'e (Bedmann a. a. D. S. 302.), nach Andern aber aus Dagbeburg geburtig mar (Salle Magie III. G. 89-92.), und in Berlin ben Ariebrich Born bie Mpotheferfunft gelernt, aber im Jahr 1701 von Berlin nach Gachfen ents mich, weil er fich bie Rachrebe gugegogen batte, Golb machen zu tonnen. Er batte fich auf bie Michmie'gelegt und foll von einem griedifden Ardimanbriten, Ramens Bafcaris, eine Golbtinftur (Salle ala. D.), nach Andern aber ein Pulver jur Beredlung ber Metalle (Leonhardi Erbbefdreib. ber Churfurfil. u. Bergogl. Gachf. Banbe. 2. Musgabe 1790. I. G. 457.) erhalten haben. Dit biefer von Bafca: ris erhaltenen Golbtinttur foll Bottder, vor einigen Tifchgaften Born's, Gilbermungen in Golb verwandelt baben, worauf er 1701 entflieben mußte (Salte a. a. Unbere mennen, Bottcher fen nur von einem angeblichen Goldmacher fo weit betrogen worben, baf er fich eingebildet babe, er tonne Golb machen. er tam in ben Ruf eines Golbmachers und mußte von Berlin entflieben, worauf er fic nach Bittenberg gu

bem Profeffor. Rirchmene'r begab; aber ber Sonig von Polen, Muguft II., ließ ibn nach Dresben brin-Sier foll er von feiner Golbtinftur verfchwenbe: rifch gelebt und fie aufgegehrt haben. Mis man nun mertte, baf er entflieben wollte, fo murbe er in Berwahrung gebracht (Salle a. a. D.). Rach Unbern aber fragte ber Ronia Muguft ben Bottder, fobalb er in Dreeben angefommen mar, ob er Golb machen tonne ? Boticher verneinte biefes, und gab bor, feis ne Berfuche gielten nur auf Erfindung bes Porcellans Der Ronig aber trauete entweber feiner Musfage nicht, ober er wollte bie Erfindung bes Porcellans beforbern; turg, er lieg ben Bottcher auf ben Ronigftein feben, ... und verlangte von ibm bas Pulver jur Beredlung ber Detalle, ju beffen Bereitung er ibm Mues geben lief, mas er haben mollte. Mis nun Bottder in ber Berlegenheit mar , bag er Golb machen follte, fo bemubte er fich, eine gute Daffe ju Schmelatieaeln at finben, baber er verschiebene Erbarten unter einanber mifchte, und fie aufe Reuer brachte, und baburch bas Porcellan erhielt, welche Erfindung Ginige in bas Sabr 1702 (Gemeinnubl. Ralenberlefereven von Frefenius. 1786. 1. B. G. 43.), Undere in bas 1703 (Derfwurbigfeiten ber Stabt Rurnberg G. 740) und noch Unbere in bas Sabr 1704 fegen. Indeffen will man ben Bottcher nicht fur ben eigentlichen, wenigftens nicht fur ben einzigen Erfinder bes Porcellans halten, und nennt vielmehr ben gu Rieflingsmalba, in ber Dberlaufis, am soten April 1651 gebornen Ebrenfried Baltber von Efchiens baufen, ber 1708 ftarb, als ben eigentlichen Erfinber bes Porcellans, ber feine Erfindung auch bem Som: berg in Paris mittheilte. Unbers Dentenbe behaupten wenigftens, bag bas Porcellan bes. Efdirnbaufen bon bem bes Bott der nicht mefentlich verfchieben ges wefen fep, mepnen aber, bag Tfdignbaufen's Runft

Runft mit ibm und Somber a mieber ausgestoeben fen. Diefer Efdirnbaufen entwarf icon ben Plan gu ber Porcellanfabrit, und als Bottcher baburd, bag ber Ronig von Polen bas Pulver gur Beredlung ber Metalle von ibm verlangte, in Lebensgefahr gerieth; fo bearbeitete er in ber Unaft bie von Efdirnbaufen jum Porcellan bereits beffimmten Maffen und brachte baf= Leonbarbi Erbbes felbe gur Bollfommenbeit. foreib. a. a. D. Das erfte Porcellan murbe gu Dress ben auf ber ehemaligen Baften, Die Jungfer genannt, im Jahr 1706 verfertiget; es war von brauner und ros ther ober jaspisartiger Farbe, und wurbe aus einem braunen Thon bereitet, ber fich ben Deifen finbet. Roch gegen 1730 machte man foldes braunes Porcellan, bers nach aber nicht mehr, theils weil es fich nicht recht ausfcbleifen lief. theils weil es pon bem. mas es enthielt. einen Gefcmad annahm, und enblich, weil bas meife Porcellan, welches 1709 erfunden murbe, weit iconer ausfab. Die Erbe jum weißen Dorcellan erhielt Bott= der aus ber Gegenb von Schneeberg. Reichs: In: geiger 1805. Rr. 255. Die weiße Erbe, bie man Seilis entbedte, giebt tein fo fcones Gefdirt, als bie Schneeberger. Die befte fachfifche Porcellanerbe mirb in ben Gegenben von Aue und Ehrenfriebereborf im Obers gebirge gegraben.

Michael roto wurde die Porcellanfabrit auf ber Albertsburg gu Meißen angelegt und in der Oftermeffe befeiten Zahres wurde das Porcellan gun erstenmal dientslich verlauft. Das erste Mandat, worin der Porcellanfabrit gedacht wird, ift vom 23. Tenner i 770. Im Jahr 1719, am 14. Warz, sarb 86tt der, nachdem et vorber von bem Konige August II., als bem Reichseitarius, in den Reichsfertpfrenfand ersoben word, und erst nach seinem Ade wurde die Ersindung bes Porcellans in der Fabrit zu Meißen recht zur Bollipe

tommenheit gebracht. Buverlaffige Rachrichten bom Baron Bottder feben in ben Beptragen gur Gefdichte ber bobern Chymie. Beipgig 1785. G. 380.

Das fachlifde Dorcellan beffeht aus zwen Sauptmate rien. namlich aus einem alfalifchen Zaltfteine und aus einer magern Thonerbe, welche afchfarbig, ober roth: lich ober meiß ift, und bie meiße ift bie befte. bie Bermifchung bevber Daterien entfteht eine glasartige Daffe, aber Die Bubereitung und bas Berbaltnif ber Beffandtheile wird geheim gehalten. Unfangs murbe auch aus ber Materic ein Gebeimniß gemacht, und es frurate ben Grafen von Sommb, bag er etliche Riffen mit Dorcellanerbe nach Franfreich ichiden wollte, um fie in ber angelegten Porcellanfabrif ju St. Cloub ju ge= brauchen, meswegen er auf ben Ronigftein gefest murbe. wo er fich por Berbruf erbieng. Daf bas fachfifche Porcellan bas Chinefifche an Barte, Beife, Maleren und Bergierung weit übertrifft, gefteben bie Chinefer felbft. Befonbers ift bas' Golb in Blumen und Laubmert weit fconer als am chinefifchen Porcellan, baber auch bas Deifinifche Dorcellan theurer ift , als bas chinefifche.

Aus Eiferfuch über das sichfliche Porcellan ließen die Hollander, Englander und Franzosen die Materialien jum Porcellan aus Shina fommen, um wenigstens selbs Porcellan machen zu Konnen. Sachsen wandte alle Müber an., feine Kunft gebeim zu batten und verbot im Jahr 1745 die Aussluhr des weißen Thons erst der Gelbstrafe und hernach bezm Strange. Dem ohngeachtet entstanze ben bott andere Porcellansforiten in Deutschiedend.

Soon im Jahre 1720 ober nach Anbern 1734 foll in Wien Claubius bu Pafquier eine Porcellansabit anzulegen versucht haben. Geit 1744 wurde fie auf kalferliche Koften betrieben und 1770 mifchnlich verbeffert.

Bu gurftenberg im Bolfenbuttelichen fieng man 1743 ober 1744 an, eine achte Dorcellanfabrit zu errichten. Glas fer, ein Reuermaler aus Rranten, machte unter ber Mufficht Des Baron von Lange, Der Dberjagermeifter in Rormes gen gemefen mar, bie erften Berfuche, bie aber noch tein achtes Porcellan geben wollten. Nachber bat man beimlich aus Booff einen Arbeiter. Damens Bents graf, tommen laffen und bie Runft ju einem hoben Grabe ber Bollfommenheit gebracht. 3m Jahre 1750 bat man bie erfte vertaufliche Baare geliefert. - Rach anbern Rachrichten giengen im Jahr 1744 einige ber gefchidteften Arbeiter von Meifen ab, und verricthen bas Gebeimnis, wodurch Die Fabrit in gurftenberg ent= fur Sabrit ic. 1795. 3un. Journal 6. 413.

In Berlin machte ber Kaufmann Bilbelm Kafpar Wegell 1751 ben Anfang, eine Porzellanmanufattur auf eigne Koften zu erichten, ließ aber biefelbe unversmuthet wieder liegen. Im Jahre 1760 legte ber Kaufmann Job. Ernst Goglows by hin Grund zu einer neuen Porzellanfabrit in Berlin, indhem er vorher von bem Bildhauer Ernst heinrich Reichardt und Gera dab Gebeimnis, dares Vorcellan zu machen, ertauft hatte. Wit seiner heuren gerieth aber auch biese Manufattur in Berfall; daber sie der Auch bies Manufattur in Berfall; daber sie der König in Bahr 1763 übernahm, wodurch die Fabrit zu großer Bollfommenheit gebracht wurde.

Aus ber Furftenberger Fabrit entlief ein Arbeiter, ber in Berbindung mit einem Paul Beder, ber da Recept jur Porcellan Berfertigung befaß, ju hörter aut ber. Befer eine Fabrit anlegte, bie aber faum einen Brand erlebte, benn ber Bergog von Braunschweig gog gedachten Beder burch einen Jahrgehalt an fich.

Der Raufmann Gelg ju Frantfurt a. M. befaß eine Fayencefabrit ju Sochft a. M.; ju biefer begab fich ein

gemiffer Bentgraf, ber gwar Porcellan bervorbrachte, aber nicht im Großen liefern tonnte; er jog baber aus ber Biener Fabrit einen Arbeiter, Ramens Ringler, an fich, welcher bas Gebeimniß bes Dfens mitbrachte, und nun verfertigte man in Sochft achtes Porcellan. Ringler verließ bie Bochfter Fabrit und trug gur Ents ftebung ber Fabrifen ju Frantenthal und Strafburg ben, Die Banong aus letterin Orte 1754 auf eigne Roften errichtete, unb, fammt bem großen Borrath an Baaren, im Sabre 1762 an ben Rurfurften von ber Dfale bersfaufte. Ringter gleng barauf nach Bapern und rich: tete bie gabrit jum Romphenburg ein. Dann lub ibn Bergog Rart Eugen von Burtemberg jur Errichtung einer Rabrit ein, uber bie er bie Direftion mit einem Gehalt bon 1000 Gulben betam. Die Dorcellanfabrit ju Bubmigeburg murbe 1758 angelegt; ber Thon baju wird ben Bornberg gegraben.

Bu Arnheim ift eine Porcellanfabrit, wo man mit Steinfohlen brennt. Man vermuthet, bag bie Arcan bes Paul Beder baben ju Grunde gelegt wurden. handlungszeitung von hilbt, 1798. 29stes Stud.

Im Jahr 1753 ertheilte ber Marggraf ju Baben ber Bittwe bes Sausmeifters Speria, bie Erlaubnif jur Errichtung einer Porcellanfabrif in Baaben, zwen Stunben von Raftabt.

Die Porcellanfabrit ju Brudberg, im Furffenthum Unfpach, murbe 1767 errichtet.

Bu Caffel errichtete ber geheime Etats - Minifter Bait von Efchen eine Manufaltur, bie aber aus Rangel bes Thons balb wieber eingieng.

Aus ber Meigner Kabrif wanderte einer, Ramens Bufch, aus und errichtete ju Kelfterbach, einem Darm-flabtifchen Dorfe am Mapn, ohnweit Bochft, eine Porcellanfabrit; bieß geschah im zichtrigen Kriege; fie war in guter Diednung, aber die Direktoren wurden oft verschied.

moert; fendlich wurde eine gavencefabrit baraus.

Die Bolfftabter Fabrit im Rubolftabtifden ferbantt ibre Entftebung einem Chomiter in Gursborf, im Umte Rouigle: " Ramens Georg Seinrich Dadeleib. im Jahre 1758. Die Beranlaffung baju war folgenbe: Eine alte Frau, Die mit Streun : und Scheuer : Sanb banbelte, bringt; in feines Baters (ber ein gaborant in (Cursborf mar) Saus, Sand aus ben Steinbrichen Der Selfen ben Ronigfee, ber noch jest gum Rubolftabter Dorcellan gebraucht wird, jum Betfauf. Das Rorn und bie Befchaffenheit biefes Canbes brachte ibn auf Die Gebanten , Berfuche bamit anguftellen, mogu er auf ber Glashutte gu Gludethal Belegenheit fanb. Gleich Die erften Berfuche gaben ein Produtt, welches bem Portels lan abnlich mar. Durch mehrere Berfuche gewann er ein volltommneres Dorcellan, welches er 1759 bem Rurs fen Johann Friedrich ju Rubolftabt geigte unb bie Erlaubnif ethielt, ju Gigenborf, im Amte Ronigfee, "eine Porcellanfabrit ju errichten, bie bis jum Sabre 1762 bafelbft bauerte; bann murbe fie auf Berlangen Des gurften nach Boltftabt , .eine halbe Stunde von Rus bolftabt, perlegt und Da deleib beforgte in Gibens borf nur bas Daffenwert, welches jeboch nachter nach Ronigfee und Schale verlegt murbe. Bert Ronne aus Erfurt pachtete 1767 bie Bolfftabter Rabrif und berbefs ferte fie. Journal fur Fabrit zc. 1795. 3un. 6. 413.

Ferner hat man noch ju Gotha, ju Ilmenau, ju Breitenbach und Wollenborf in thuringer Malbe, auch ju Plaue, a Stunden von Arnfladt, Borrellanfabrifen errichtet, beren Produfte aber, nach bem Urtheil der Benner, bem Beijner Porcellan bald mehr, bolto weiger nachfieben. — Aussichrtichere Rachrichten von diefen und andern Porcellanfabrifen, findet man im Rofensthalf Wu. 769 ff.

Die Bebeit ju Kopenhagen nahm urens ihren Anfang. Jahrbider ber Berg und huten ifnnber am Molt. 4. Bab. 14. Erberung. Ind gram Molt. 4. Bab. 14. Erberung. 16. gra, berr von Sang, ber bie benunschweigiichten Dienkenerieß foll Bieleb zu ihrer Errichtung bepgeringen abent.

bin olie, fram, bie in.t Ct. ma und be e Sund mi turDie Arangofen baben febr lange zu St. Cloub glas. artige Gerathe gemacht, fothe nach Art bee Porcellans bemalt und fur Porrellan ausgefdrien, ja fogar bebaube et . bag fie in Europa querft bas Porcellan erfunben batten, bie fie fich enblich biefer Prableren Schamten. 1. Bedmann a, a, D. G. 302-3074 Dan erfanb si biefe gladartigen Gefage eigentlich gu Repers; aber gu St. Cloub und ju Rouen wurben fie jur Bollfommenbeit gebracht. Much herr pon Reaumur bemubete fich um bie Berbefferung bes frangofifden Dorgellans. Su: penel be Carlencas a, a, D. 1769. 2. 26. 20. Sap. 6. 383 - 385 : Man will ibm bie Sunft gufdreiben, burd gang geringe und leichte Dittel eine smeue Art Porcellen ju machen, pber bas fchlechtefte Glas in Dorcellan ju vermandeln. Samburgifches Das gagin, Il. B. I. St. S. 68 folg. . Giudlider noch maven in ber Dachabmung bes Dorrellans die Frangofen Enlauraanais, Buettarb, Montamp, Dac: Donet, Dontignn, befonders ber Graf von Dilly, ber feine Runft in Deutschland erlernt batte. Geit 1760 bieg bie Manufattur au Gebres ben St. Cloud eine Billaris, Upotheter gu d Borbeaur, fand ju Gt, Drier : la : Perche, im Departes ment ber baute Bienne, eine gang porzuglich meife Dor: : cellanerbe, mamit unter Dacquer's Aufficht in ber Manufattur ju Geves Berfuche gemacht murben, unb man erhielt baraus ein feuerfeftes Porcellan, bas fcmer e jau brennen mar, baber man es bartes Dorgellan nannte, im Gegenfas bes bis babin fabricirten, welchesifich leicht bren:

refrennen ließ und daher weiches Porcellan genarmt wurbe. Die neuefen Arbedungen Dez jeaugio fifchen Gelechtren von Pfaffe und Erfeblan dert. nacht ich der eine Der Birgen Up. der Birgen Up. der fon eider zu Sarreguemines, der hon dunch mehrere Erindungen die Aufmerfamfeit des Publitums erregt numb verdient hat, hat auch eine vorbe Vorrellammfig wentbedt, ider melde die Gemiliere Guyton, Mersbeau, Bose und Conte in Paris einen fehr dortheils-basten Bericht erfattet haben. Busch Alm der Erf. X. 654.

In Solland bat man gu Delft; in Italien gu Florens und Reapel Porcellanfabrifen errichtet.

Die ersten Berfuche in England wurden am Ende des reten Tafriuweit von Einem Namens Dwigst gemacht. — heer Ebam bion aus Briffof, der um 1796 farb, legte in dem Flecken Shelton, im nerdlichen Stafforbsiere, eine Kadrit an, wo ein Dorcklan gemacht wijd, das dem chinessischen sein bei flowen foll. A description of the County krom thicty to forthy miles round Manchester by 1. Aykin, ernbellight with 72 Copperplates. London d. Stokdale.

Ueber bie Aunft, Vorreilen gu maden, haben unter anbem geidrieben, ber Graf von Milly, fernen Biein feiner Beich reib ung ber baperifden Gebirge. Biel Gutes findet man auch in folgender Schrift: Die Aunft, bas achte Porcellan zu verfertigen. Bon Frang Joseph Beber. Dannover 1798.

. In hanau wurde eine Fayence: Fabrit um bie Mitte bes 17ten Safrhumberts von zwer Kauffeuten aus ben Mieberlanden angelegt. Bur Anfange bes 18ten Infreb. faufte fie Sim on von Alphen. Journal für Fabrit. 1797. Matz. C. 210.

Die Rennthif ber Andence : Rabril murbe burch einen - Bufall aus Solland nach England verpflangt. Mis Dlis per Gromwell ben Gollandern ben Rriea ertiart - batte: icheiterte ein bollanbifdes Schiff, meldes an ber s englifden Rufte freugte, in ber Gegend von Guffer. : Mes gieng ju Grunbe; nur ein einziger Datrofe retrete 5. fich halb nadenb an bas Ufer, und irrte nun im Innern -. bes Banbes berum, in feter Burcht, gefangen ju merben. Die Roth verleitete ibn, einen Rantel gu fteblen, m:ls der in ber Conne ausgebreitet mar. Aber er murbe bald erariffen und als ein Dieb vor ben Friebensrichter geführt. Diefer batte inbeffen mit feinem Unglud Ditleib, er gab ihm bie Frenbeit, und ließ ibn', um ibn por abnlichen gebltritten ju bemabren, auf feinem ganbgute arbeiten. Sier fand einft ber Datrofe gufallig eine Thonerbe, melde er balb fur gleichartig mit ber erfannte, aus melder man in feinem Baterlande bie Ranence verfertigte. Mus Dantbarteit gegen feinen Boblthater theilte er ibm allein feine gemachten Entbedungen mit, und biefer, melder balb bie Bichtigfeit berfelben einfab, richtete mit Gulfe bollanbifder Arbeiter bie erften Rapencefabris fen in England ein, welche in Rurgem einen boben Grab von Bolltommenbeit erlangten. Rene Jugenbgeitung. Pro. 25. 1817. Bergleiche Ravence u. Majolica:

Eben fo jufklig wurde im Sabre i 690 bas fo gemannte weiße etgiliche Steingut von einem Topter auf Schffordbire erfunden. Auf einer Reife ind Bondon bemerkte derseibe, daß sein Pferd einen Bieden auf dem ilnsten Auge bade. Er wendete fich debbald an einen Mann, welcher-fich mit der Beitung jodger Uedel abgab, und dieser bließ dem Pferde ein feines Pulver ins Auge, welches auß, einem gang far zestogenen weißen Kiefel gemacht war. Und die Hellung fortigen zu können, nahm sich der Topfer eine Menge dieses Pulvers mit noch Saufe. Sier tam er nun auf ben Gebanken, ben blendend weißem Staub mit Lonerbe ju vermischen, um auf biese Weise voch schonere und dauerbaftere Ges faße au verfertigen Der Verluch gelang; dies munserte ben Zohfera auf, seiner Auberettung immer mebr Bolltommenbeit zu geben, und so ersand er enblich bas, so berchwnte Steingut. Doch blieb biese Erfindung nicht lange sein Eigenthum; bald wurde sie verrathen, und so wurden in Aurzem überal Beingut: Fabrifen angelegt. Reue Tugenbajeitung a. a. D.

Porcellanerbe. Ein Spanier, Jamens Sureba, ber lange in der Porcellanmanufactur zu Cevete genbeitet hat, bat in der Rabe von Mabrid eine Gattung Meers saumthon entbedt, die et der Porcellanmasse beymift zu Severs in manchen Studen übertreffen sollen. Aus berselben Mosse und auch vortresssen der Des fen verfertiget, die sein auch vortresssiche ehen verfertiget, die sein eleh find und auch das strengte Ben verfertiget, die sein leicht sind und auch das strengte Feuer aushalten, ohne zu schmeigen. Busch 21 m. d. Erf, XII. 504.

Porcellanmaleren. Gin Porcellanfabrifant in Paris, von Geburt ein Deutscher, Ramens Dibl, bat im Bemalbefaal bes Louvres einige Gemalbe auf Porcellan ausgestellt, welche nicht nach ber gewohnlichen Art ge= malt morben finb, ben welcher ber Runftler nie eber bie Birtung bet garben feben tann, als wenn fie burch bas Reuer gegangen find. Diefe Schwierigfeit fur bie Dorcellans und Emailmaleren ift burch Dibl's Erfindung jest vollig gehoben. Der Daler tragt feine Rugncen auf bas Porcellain auf. als wenn es Leinmand ober Das pier mare, und feine Farben geben unveranbert aus bem Reuer hervor. Diefe Erfindung ift michtig gur Beremis aung ber Deifterftude, wenn man anbere ben Porcels laintafeln jebe beliebige Große geben tann. Der Erfinder behauptet es; bie ausgestellten ganbichaften mas 28. Sanbb. b. Erfinb. 1or Eb. s. Mbth. Tels ren nicht viel über einen Fuß Sobe und Breite. Bufd Utm. III. 430.

Porcellanofen, Dergleichen haben angegeben: Guettard und ber Graf von Milly; doch ist der des Cresten vorzugischen. Kofenthal VI. 776. Die vortheilhaft eingerückten Defen der Thüringer Waldsabriken, die durchgebends eine gleiche hish verreiten, sollen vom heren Greiner erspuben worden spen.

Porthht, eine von ben battesten Marmorarten, ju bearbeiten, soll der Großbergog Cosmu & von Floreng im Jahre 1735 wieder erfunden baden, da diese Aunft der Alten verloren grgangen war. Der Großherzog datte einen Blod Porpbyr, woraus er ein Schen für einen Springdrunnen machen lassen wollte, und hörte, daß dies den geschieften Auflelen unmöglich sen. Da labe er, um die Arbeit möglich ju machen, aus gewissen Krautern ein Wasser wieden, worin die Bertzugg glidbend obgelösche, und daburg dergestalt erhörtet worden, daß seu Bearbeitung des Porphyrs hatten dienen können. Mit diesen us soll oliche Weise gehörteen Werfzugen habe der Kunftler Francesco det Aabda nicht allein das verlangte Becken , sonder auch noch

viele andere hertliche Aunftwerke verfertigt. Bedmann's Beptrage ic. Leipzig. 1800. V. B. lr ftes St. 92. 93. — hobberg hat gelehrt, ben Pors phye durch die Aunst nachzumachen.

Morborino ift eine funftlich bereitete Mineralmaffe, welche in Italien. befonbers in Rom. von ben Steinschneibern und Mofaifarbeitern gefucht wirb. Gie tommt bafelbff. befonders in ber Detersfirche, von verschiebenen Ruans Sier ift nur bie Rebe von bem rothen, befonbers betiebten Dorporino. Bon biefer Daffe erhielt Br. Bampabius ein Studden, mit ber Bemerfung, bag bie Runft, tiefen Porporino in gehoriger Schonbeit barguftellen, in Rom verloren gegangen fen. Radricht mar fur Grn. gampabius intereffant ges nug, ben rothen Dorporino nachanahmen und bie verlos ren gegangene Runft wieber aufzusuchen. Rach meb= rern miflungenen Berfuchen gludte es ihm auch enblich. ben fconrothen Porporino jufammengufeben und ben Runftlern au beffen Berfertigung eine Borfchrift gu ges ben, bie in Bufch's MIm. XIV. 703 - 706. ftebt.

Morré. Die alten Romer nannten ihn Porrus, und Dli= nius fagt, bag ber vortrefflichfte in Egypten machfen permuthlich ift Cappten auch bas Baterland beffelben. Er finbet fich ebenfalls icon in Rarle bes Grofen Berordnung verzeichnet, und wurde bamals &bore ge= nannt. Bie riel in altern Beiten Porre gebaut murbe, und wie fehr man feinen Benug liebte, ergiebt fich bars aus, baß bie ebemalige Abten Rorven im Unfange bes 12ten Sahrhunderts nur an einem Drte 500 Bunbel (500 ligaturas) jur Lieferung erhielt. 3m Unfange bes 14ten Jahrhunderts findet man in einem Regifter bes Rlofters Drum icon zwen Arten von Porre ermaont, movon bie eine Porrus porritus und bie andere Porrus major genannt wird (Anton Gefchichte ber beut: ichen Bandwirthichaft) bermuthlich mar ber Erfte Db 2

entweder unser Perllauch ober Schnittlauch. Ausgem. beutsches Gartenmagaz. Fünften Jahrgangs 11tes St. Nov. 1808. S. 424.

Port be Francais, fo nannte La Peroufe eine Bay, im 58° 39' N. B., in die er im Iul. 1786 einlief, als er von den Gubfeeinfeln nach der Nordwestläuse von Amerita featle.

Portal, in ber Baubunft, finbet fich bey ben alten Schriftftellern biefes Bachs nicht. Drag Petrucci handelt guerft von ben Pertalen nach toeffauffeer Drbaung; bas Werf wurde burch feinen Sobn herausgegeben. Krur nis OV. 178 ff.

Hortechuife, Sanke, war icon in ben attesten Betten bekannt. Die Alten hatten zwey Gattungen berselben; bie eine hieß Basterna; worin sich Frauenzimmer auf Reisen von Maultbieren tragen ließen, die vorn und hinten zwischen nach einen einespenant wurden (Isi-dor XX, 12); der Name dieser Sänsten sommt erst ber Palladius VII, 2. vor; Andere wollen jedoch die Basterna für ein Juhrwert ertstern. Die andere Gattung der Sänste bieß Lectica; diese wurde mehr von Wenschen gekragen.

Man hált die Bithynier für die ersten Ersnee der Gante. Scholast Juvenal. Satyr. I. v. 121. Die Babholneit liefen sich auch den in Sansten tragen (Herodot. I. n. 199.) und han nibal bediente sich ihrer eterfalls. Cornel. Nep. die vita excell. imperat. Hannbal. cap. 4. Dertich ausgezierte und gestütet Schnsten abe hat Tarq u in i us Superd us guerft eingeschiert, Scholiast. Juvenal. ad Satyr. X, v. 31. 3ch zweiste, deber sehr, das die Sansten erst im 17ten Satrhumbert in Kransteich ersunden worden sind, wie man gemeiniglich glaubt. Gothaisse der heft is der 75st alle vor 17st. Ausgebrichtein find sie nur um jene Zeit erst dort bekannt zer worden. Der Derzog von Bukingbam ließ im

17tem Jahrh. die erfte Portechaife aus Vorils nach Ennbon eingeführt. Danblungs-Beit. b. hilbt 1799, 34. St. Im Abre 1713 erfangte in Mirnberg ein Burger vom Aatbe die Erfaubnig, Sanften zum allgemeinen Gebrauche zu ballen und 1718 wurde die erften der eine Gaffentrigerodenung durch den Druck defantt gemacht. At eine Ehronif Akribergs. Atthorf 1706.

5. 93. Portechaifen wurden im Murzburgischen amifchan 1725 und 1720 eingesührt. Journal von und für kranter, 18. 5. Deft. Nr. 7.

Portefenille, Der Medanifus Meyer in Paris bat ein Portefenille erfunden, womit man ichreiben tann, ohne es zu teben, sogar in der Kache und im Fabren. Man tann allemat brey Beiten mit gehörigen Zwischenraumen schreiben und albbann das Papier im Finftern fortrieden, bis solches bis auf bundert Zeilen angefüllt ift. Bergleiche Schreibetsefel.

Porto = Rico, St. Juan de Porto = Rico, eine Infel ben Amerike, wurde durch Chriftoph Columbus entbedt. Die wahre Kange biefer Infel bestimmte guefft herr von Bach im Iahre 1793 auf ber Sternwarte bes Seeberges ber Gotba; sie betrug 311° 38' 45". Rachrichten von gesehrten Sachen. Erfurt 1797. 59 fles Stud. S. 480.

Porto - Santo, Puerto. Santo, eine Infel, bie 1418 ... von ben Portugiefen, und war von bem Pring Seine rich, Berga von Bifo, war von bem Pring Seine rich, Berga von Bifo, einem Sohn bet portugie fichen Konigs 3 ob a nu 1. entbedt werben ift. Sie wurden murch einen Mindfig bahin getrieben, und ba ihnen bie Infel gur Artung biente; fo nannten fie folch ben beiligen haften. Schrödb Allgem. Weltgefchftr Kinder. IV. 1. & 48.

Portrait. Der Schreibmeifter Bernard in Paris machte 1778 Portraite mit lauter Febergügen aus freper Sand. Sand. Die Derfon brauchte nur eine balbe Stunbe in figen und bezahlte fur bas Portrait einen Louisb'or. Unterhaltenbes Chaufpiel, nach ben neue: ften Begebenbeiten bes Staats eingerich: tet. 1799. Behnter Aufjug. G. 872. ..

Portraitmafdine bat ber Ameritaner Samtine erfun-Den und baruber ein Patent erhalten. Dit einem Stabs den, bas außerhalb ber Dafdine ift, befdreibt man ben Umrif bes Ropfe, melder gemalt merben foll, mabs rend fich inmenbig berfelbe Umrif, nach beliebigem verfungten Daafftabe, auf Papier ober irgend eine anbere Rlace geichnet. Der Dechanismus biefer Dafchine ift ber bes betannten Stordidnabels und alfo blos fur Dros file bestimmt. Der Umrif ift binnen einer halben Dis nute genommen, und wenn ber Runftler auf bas Musmalen geubt ift, fann bas Portrait in einer Stunde fertig fenn. Die Mebnlichkeit ift nicht leicht zu verfehlen. Englifde Difcellen, 16r Banb, 28 St. G. Bergleiche Daleren.

Mortraitstideren. Der Rurnbergifde Geibenftider, Bernhard Duller, ber 1408 in ben großern Rath aufgenommen murbe und 1534 farb, hatte einen Gefellen, Ramens Deter, ber Portraite flidte und bie Mehnlichfeit ber Perfonen traf.

Portugalefen ober große Grufabos find portugiefifche Goldmungen, welche Johann und Gebaffian, Rb. nige von Portugal, querft haben folagen laffen. Gie tofteten fonft 20, jest aber 27 Thaler.

Portulat, Portlat, Burgelfraut. Der fogenannte Robl. portulat (Portulaca oleracea L.') machft in Amerita und auch in ben fublichen gandern Enropa's wilb. "Bir haben in Deutschland zwar auch wildmachfenben Portus lat, ben bie alten Deutiden Rereburgel nannten, und in Ermangelung bes befferen in ibren Barten fultivirten; im iften Jahrhunderte fain aber ber Robiportulat

aus Frankreich nach Deutschland, und man pflanzte nun biefen (besenders am Reime) hauss an Rager giebt schon eine workressigie. Amweilung jur Auftur und Behandlung bes Portulat. Er wurde vorzüglich "in warmer Sommerszeit in dem Galat nichtig gebraucht, weil es gut sey ju inneritcher Sies des Wagens, der Lebe und Rieren." Bur langern Aussendung machten ihn auch die Alten ein, wie Dieven und Rapern. Zu jesiger Zeit ist ber Portulat in vielen Gatren gang unbefannt. Allgemeines deutsches Garten magazin, Fünften Jahrgangs 111es Stüd. Nov. 1808. G. 427.

Eine thatige und aufmerklame Landwirthin ber altenburgifden Gegend, die Frau P. R. . . in Z., hat die Bemertung gemacht, das Portulat, jur Fatterung bep Ruben und Mutterfdweinen gebraucht, die Milch ver-

mehrte. Bufd Mim. X, 537. f.

Posaunen sind Bladinfrumente, bie ihon ben Juden befaunt waren. Im Jahr 1498 ersand hans Meuschel von Nurnderg, der 1533 flarb, ausnehmende Bortheile in Verfertigung der Posaunen, die er auch, so meistender zu blasse wurgte, doß im Pahl Reo X. nach Kom kommen ließ und ihn reichlich bescherte. Merkkom kommen ließ und ihn reichlich bescherte. Merkkom kommen Ließ und ihn erchlich von globen der Berkgofamentliere Tubelt war schon zu Woses Jeit bekannt

2 Mo f. 28. Das ältesse Denkmal beutscher Posamen-"firer Arbeit is ber breite Girtel, womit die Richer des Kaisers bey ber Krönung aufgeschirt wurden. Er bepand aus einem sichervergolderen Gespinnst. Der anbere Gutzel war eine Legatur Aresse von Garmeissinsiebe und gesponnenem Golde. Rach Drn. von Murr's Bermuthung kamen die Aressen ober Bortemvirker in ber Areitande aus bem Drient nach Europa.

Positive und negative Cleftricitat f. Eleftricitat. Postchaifen ersand man 1664. Antipadore 1739. III. Doften find Anftalten, bie bagu bienen , Rachrichten, Briefe, Padete, Gelb, Perfonen u. f. w. gefchwind und ficher von einem Orte gum anbern'gu bringen. Ben ber Gefchichte von bem Urfprunge ber Doften bat man 1) Rudficht ju nehmen : auf bie Bothen ber Alten, 2) auf bie perfifden Doftanftalten, 3) auf ben Cursum publicum ber romifchen und frantifchen Monarchien, in welchem Beitraume fich fcon Radrichten von Schwals ben- und Taubenpoffen finden . 4) auf bie Rachabmung bes romifchen Cursus publici in Frantreich, 5) auf bas Bothenmefen ber beutiden Stabte und 6) auf Die Zaris fden Doften. .

Benn man in ben alteften Beiten eine Dadricht an eis nen entlegenen Drt bringen wollte , fo mußte biefes burd befonbere Bothen gefcheben , bie man babin fchidte. Go fanbte Jacob Bothen an ben Efau und Dofes fanbte bergleichen an ben Ronig ber Chomiter. bielt man laufer, beren fcon Siob 9, 25. gebentt, und beren fich bie Ronige A. B. Abasverus (Efther 2, 13, 15) und Sistia bebienten (2 Chron. 30, 6 u. 10.) um Briefe in alle Stabte ihrer Reiche gu fenben. Ginige vermutben, bag fcon Galomo besmegen eine fo große Menge Bagen, Pferbe und laufer gehalten babe, um fich ihrer als Doften bebienen au tonnen ; bag er biervon Gebrauch gemacht baben wird, ift mobl nicht gu leugnen, aber es gefcabe blod ju gewiffen Beiten, wenn eben Befehle ins Reich verfenbet werben follten; binges gen an eigentliche Doftanftalten bat man bierben nicht ju Benn ein Reind ine jubifche gand einbrach; fo murben bie benachbarten Stabte baburch bavon benadrichtiget, bag man geuer auf ben Bergen angunbete. Berem. 6, t. Cben biefes thaten auch bie Uraber. Frontinus II. 5.

Die erften fichern Spuren ber Poften finbet man une ter ben Perfern, unter benen Cyrus, ber Stifter ber per:

perfifden Monardie, 500 Jahre bor Chriffi Geburt. als er wiber bie Genthen ju gelbe jog, bie erften Doften anlegen lief. Er lief genau unterfuchen, wie grof bie Strede mar, bie ein Pferd in einer gewiffen Beit burch= laufen tonnte; in biefen Entfernungen, fo meit nam= lich ein Pferd laufen tonnte, ließ er Dofffationen anles gen , inbem er bafelbft Saufer errichtete und Menfchen bineinfebte, melde Pferbe bereit halten, bie Staffetten fogleich in Empfang nehmen und weiter beforbern mußten. Gufa, Die prachtige Refibeng ber perfifchen Ronige, mar bie Sauptftation aller biefer Doften, und bie doniglichen Doftbothen biegen Angarl, Angariones ober Astandae, Stationirer ober berittene Bothen (Herodot. VIII, 98.), die ihre Stationes batten (Rhodiginus Ant. Lect, XVIII. 8.) und bie Depefchen von ihrer Station bis jur nachften fortichaffen mußten ; fie batten bas Recht, im Rothfalle Menfchen, Pferde, Maulthiere und Bagen meggunehmen, bie fie au biefem Bebufe nothia batten. Joseph. Ant. Jud. XIII. 2. Durch biefe Unftalt befam Enrus bie gefdwindeften Radrichten aus feinen febr großen und entlegenen Staaten. Rach bem Bekas nif bes Kenophon Cyropaed. VIII. übertraf bie Bea fdwinbigfeit biefer Doften noch bie Gefdwindigfeit ber Rranniche.

Ein griechischer Stribent, Anctor Libri de Mundo. Coll. Boot. Ohs. U. 5., ben Einige fallschich für ben Arif floteles halten, gebenkt noch einer andern Art, wie die Verser gewisse Rachrichten schnell fortpstanzten; et fagt, doß sie nicht blos überall Laufer und Bothen dat ten, sondern, daß auch von den Gengen ipres Reichs an, bis nach Sula und Codatona Warten erbauet waren, auf benen man durch bernende Feuer wechselsweise Anzeigen that, so daß ber König wichtige Vorsälle seines und der Verlagen in ber benachbarten Reiche innerhalb 24 Stunden erfahren konnte.

Muffer

Muffer biefen Doften batten bie Derfer noch eine anbere Gattung, namlich bie Rufpoften, melde jeboch nur fur befondere galle angelegt worben gu fenn fcheinen und auch in fpatern Beiten von anbern Bolfern nachaeabmt morben find. Diobor von Gicilien ergablt Rols gendes bavon : obgleich Ginige bon ben Berfern 30 Zag: reifen meit entfernt maren; fo erfuhren fie boch, mas berichtet murbe. noch an bemfelben Jage und bas burch funftlich bin und wieber verlegte Bachen. Derfien ift namlich mit vielen Thalern gleichfam burchichnitten und bat bobe und auf einander folgenbe Barten. In biefe waren einige Unterthanen geftellt unb gwar folche, bie bie ftartften Stimmen batten. Da nun biefe Derter fo meit von einanber entfernt maren, als man einander que fen boren tonnte; fo riefen biejenigen, welche bie ihnen jugerufene Cache bernommen hatten , fie ber anbern Bache gu, bis bie Radricht an bas Enbe ber Proving gelangte. Muf biefe Urt tonnte eine Dadricht in einem Tage auf 30 Tagreifen weit fortgepflangt werben. Mlers anber Carbus berichtet aus bem Cleomebes, bağ Eerres, ber vierte perfifche Monarch . biefe Ruf: poften guerft anlegte, welche fich burch gang Perfien bis anach Griechenland erftredten, woburd bie Radricten aus Griechenland mit unglaublicher Gefdminbigfeit bis nach Derfien tamen.

Etwas Tehnliches erzählt Julius Char vom ben Galliern. Wenn adnich etwas Michtiges vorgefallen war; so,zeigten sie dieseb burd ein weitschallendes Geschriev an, welches von Andern wiederholt und so fortges setzt wurde, das man einen Borfall binnen 3 Stumben auf 40 deutsche Keilen weit erzibern fonnte.

Als die Spanier guefft nach Pern tamen, fanden fie bafelbit ebenfalls Aufpoften. Es waren in gewiffen Entfernungen Sutten errichtet, worin Leute waren, die fich einander ben erhaltenen Bericht zuriefen, welches ben geschwindesten auf ber Bofen übertraf.

Bon

Bon ben Derfern fam ber Gebraud, eine Rachricht fcnell burch Bothen befannt ju machen, ju ben Gries den, bie ihre Bothen Bemerobromos, Zaglaufer, nannten ; es maren Sugganger, mozu man nach bes Suibas Bericht lauter junge Leufe mablte. anber ber Große batte einen Laufer, Ramens Gabar, von bem man bie Suftritte auf bem Canbe . nicht foll baben mahrnehmen fonnen, und ein Unbrer feis ner Laufer. Ramens Philonis ober Philonibes. lief in 9 Stunben 1200 Stabier (ein Stabium mar 125 Schritte und achte berfelben giengen auf eine romis fche Deile) weit, namlich von Sprion bis nach Glis. . Gben biefes fonnte ber Lacebamonifche Laufer Canis fius. Cornelius Repos in Miltiade e. 4. 6. 3. ergablt von bem Laufer Philippibes, ber ju bes . Miltiabes Beit lebte, er fen in 24 Stunden von Athen nach Lacebamon, bas ift 1240 Stabien, ober 150 rd= mifche Deilen weit, beren man 4 auf eine beutfche Deile rednet, gelaufen, um bie Rachricht von bem Musangeber Perfer gu überbringen. Gin Unbrer, ber bie Dach= richt von ber Rieberlage ber Perfer nach Uthen brachte. war fo ftart gelaufen , baß er weiter nichts fagen fonnte. als: wir baben bie Schlacht gewonnen, unb bann fiel er tobt nieber.

In Europa finden wir die erften Spuren von den:Poften bey den Romern. Soon ju Julius Cafars'
Beit follen gewiffe Couriers oder Positions auf öffentliche Roften unterhalten worden feyn. Die Derter, wo sie mit einander gewechselt hatten, habe man Stationes, die Poderträger aber Statores genannt. Bu des Cieco Zeiten hatten sie Brieftrager (Cic. Epist. Lib. 1. ep. 1.), aber erst unter dem Kaiser August Tamen die Possunffalten der Romer zu mehrerer Bollformenseheit. Su esto nius melbet, daß August an den Landsfraßen aller seiner Provingen Stationes errichtete, wohn er junge

Beute ftellte, Die aut laufen tonnten und Die faiferlichen Befehle fomobl, ale Dadete gefdmind von einem Drte aum andern bringen mußten. Diefe Leute murben cursores publici genannt. Much ließ er fur Derfonen . Die in Angelegenheit bes Sofs reifeten, bffentliche Bagen halten; biefes mar ber cursus vehicularis. Andere behaupten , er habe überhaupt bie Beranftaltung getroffen, baß ju mehrerer Bequemlichfeit ber Reifenben benfelben auf Berlangen mit Bagen und Pferben auf jeber Station hatte ausgeholfen werben fonnen. Reich 8: In: geiger 1805. Dr. 249. Unter ibm tam auch fcon bie Runft auf , Pferbe unterzulegen , wohurch man es in ber Runft au reiten febr boch brachte. Runfaig beutiche Deilen maren noch nicht ber größte Beg, ben man in 24 Stunden gurudlegte. Ginige find baber geneigt, ben Raifer Xuguft gum Urheber bes Poftwefens in Guropa au machen. Unter ben nachfolgenben Raifern murbe bies fer cursus vehicularis immer meiter ausgebehnt. Conftantin bem Großen mußten alle bie, welche mit ber Doft reifeten. Erlaubnificheine bagu baben, welche evectiones genannt murben. Diefe Dofticeine mußten bom Raifer felbit ober von ben Gouverneurs ber Drovingen unterzeichnet und barin bemertt fenn, mie viel Pferbe und wie lange fie ben Reifenben gegeben werben follten. Ber feinen folden Schein batte, murbe von ben Doff: meiftern abgewiefen. Rur bobe Dagiftrats : Perfonen tonnten ohne folde Scheine reifen. Conftantin Schaffte gleich im Unfange bes gten Sabrhunberts biefen laftigen Gebrauch ab : hieraus ergiebt fich , bag bie Dos ften fcon im aten Sabrbunbert ju einem gemeinnubigen Gebrauch errichtet gemefen fenn muffen; ja, es ift mobl feine unmabriceinliche Bebauptung, wenn ihre erfte Entftebung ichen ins ifte Sahrhundert ober noch bober gefest wirb. Reich 5 - Mngeiger 1805. Rr. 249. Sunbert Jahre nach Conftantin bem Großen nahmen bie Bolfermanderungen ihren Anfang und es erfolg:

folgte eine Beit ber Barbaren, bie 400 Sabre lang bauerte, baber balb nach Conftantin ber Fortgang bes Poftwesens unterbrochen wurde. A. a. D.

Muger biefen Anftalten waren auch ben Romern bie Saubenpoften befannt. Dan bebient fich pornehmlich ber Zauberte bagu , jumal, wenn die Beibchen eben bruten, weil bann bie Zauberte befto gefdwinber au ibs nen fliegen. Diefe Zaubenpoften tamen querft in ben Morgenlanbern auf. Der eguptifche Ronig Mares bediente fich biergu nicht ber Zauben, fonbern einer Rrabe, an beren Rufe er ben Brief band. Aelian. de animal. Lib. VII. c. 7. Plinius ergablt Hift. nat. X. 24 .. bag Gecinna, ale er in ein entferntes ganb reifete, Schwalben mitnahm, die ihre Refter an feinem Saufe hatten : um nun ben Seinigen Radricht von fich ju geben. farbte er bie Comange ber Comalben mit folden gara ben, moruber er mit ben Geinigen Abrebe genommen hatte und moraus bie Geinigen ichliegen fonnten, mas ihm begegnet mar. Sierauf ließ er bie Comalben los. Die ibre Reffer wieder fuchten und badurch ben Geinigen fichere Radrichten von ibm überbrachten. Doch bebiens ten fich bie Romer baufiger ber Tauben bierau. In ben Schaufpielen ju Rom hatten die Sausherren Zauben in ihrem Bufen, Die ihren Leuten Briefe brachten, welche ben Tauben angebunden murben; Diefe Tauben maren augleich abgerichtet, auf gleiche Art Antwort gurud gu bringen. Als Antonius Mobena belagerte, band De: cimus Brutus ben Zauben und andern Bogeln Briefe an bie Rufe, welche biefelben in bas Lager bes Confuls Sirtius brachten, Plin. X. 37. Bu ben Beiten, ber Rreugzuge machte man haufigen Gebrauch von ben Zaus benpoften. Bor 200 Jahren brauchte man fie in ber Bela= gerung von Sarlem und in der aten Belagerung von Lenden.

Roch ju Anfonge bes is, Sabrbunderts gab es Taubenpoften gwifchen ben Stadten Standerona und Aleipo, jumifchen Damiatte und bister und in Bagdad und Baffenfind fie noch jest. Die Zauben bringen die Briefe in einem Tage fo weit, als taum ein Bothe fie in feche Laaen bringen fann.

Die Zaubenpoft in Egupten murbe burch bie Ratimiten eingeführt, Die eine Menge Zaubenbaufer erbauen ließen . um amifchen ben porgualich: ften Stabten bes gantes einen formlichen Cours ju unterhalten. Man unterwarf biefe Unftalt einer formlichen Abminiffration und wies befonbere Summen fur ihre Unterhaltung an. In ben Regis ftern biefer Abminiftration fant man Bergeichniffe von ben Taubenarten, bie hierzu am vorzuglichften gefchidt find. Die Briefe murben ben Tauben unter ben Alugel gebunben, und maren mit Ort, Jag und Stunde batirt; auch murben alle, auf ben Rall eines Unglude, boppelt fortgefdidt. Wenn bie Taube antam, fo trug fie ber Doftofficiant jum Gultan ober Rommanbanten. und biefer felbit band ben Brief los. Die gut breifirten Zaus ben maren außerorbentlich theuer. Diefe Doffen hatten im Sabr 1450 in Gaib gang aufgehort und bie Zauben: baufer maren in ben innern Rriegen gerftort morben; als Iein in Unteregopten bauerten fie im Sabre 1450 noch fort und gwar eriftirten 10 Sauptpoffen, movon bie borjuglichften gu Cairo, Mleranbrien, Damiatte, Ganab. Berufalem , Damafcus und Balbed maren. 3mifchen jeber biefer Doften maren mehrere Mittelftationen g. B. amifchen Gaggab und Damafcus, bas 186 Stunden von einander entfernt mar, maren 7 Mittelftationen. 'Gine Taube hatte oft einen Weg von 30 - 40 Stunden gu machen! In jebem Taubenhaufe mar ein Director, eie nige Unterofficianten und einige Bachter angefiellt, bie auf bie Unfunft ber Tauben Ucht baben mußten. Voyage

en Syrie et en Egypte pendant les années 1783. 1784.

Mis fich Le Baillant am 14ten Jul. 1784 am Bord bes Ganges einschiffte, um mit vier andern Schifs fen von feiner zwenten Reife, bie er nach Afrita gemacht batte, nach Europa gurud gu febren, fo unterhielten biefe Schiffe, in einem Cturm, einen Briefmechfel unter eine ander, moben bie Deerschmalben, Zolpel ober Moven. ju Brieftragern bienten. Diefe Bogel febten fich nams lich . wenn ber Sturm fie bin und ber marf, abgemattet auf bie Gegelftangen, wo bie Datrofen leicht einige greifen fonnten. Man band ihnen nun fleine Billets an bie Rufe, bann flatichte und forie man, um fie meg ju fcheuchen, und fie maren fonach genothiget, nach einem andern Schiffe ju fliegen. Dort murben fie bon ber Mannichaft aufs Reue gefangen und mit Antworten mieber abgefertiget. Berr Forfter bemertt biefes als einen Bentrag gu ben Briefpoften burch Tauben, welche von ben Raufleuten ju Cfenberuhn (Alexandria ad Issum) und Aleppo gur Antunbigung ber autommenben Schiffe gebraucht murben. Le Baillant's amente Reife in bas Innere von Afrifa, mabrenb ber Sabre 1783 - 1785. bus bem Frangol. uberf. und mit Unmert. von 3. Reinbolb Forfter II. B. Berlin 1796. - In Balencia in Gpas nien ift bie Zaubenpoft noch jest gewöhnlich.

Rach bem Berfall ber römifchen Monarchie sindet ficher erft unter Karl bem Großen etwas ben Posten Aehneliches, weicher um bas Jahr 807, auf Kosten seine gienen brep Straßen in Gallen errichten ließ; eine gieng noch Italien, bie zweite nach Deutschand und bie britte nach Spanien. Da aber nach seinen Zode biese Gibene getfelt wurden, so giengen auch biese Straßen größtentheils wieder ein. Außer dem Wraßen großer der der man, nach bem Werfall ber fonighen Wonarche, erf im eilften Jahrhundert in

Antlien wieber einige boqueme Einrichtungen gur Beförberung ber Reifenben und ber Briefe, indem die Maplandischen Bistonten Eins und das Andere bedwegen verordneten. Das eigentliche Posswefen, wie es jest in Ratlien ift, wurde 1579 au. Etande gebracht.

In Frantreich hat man bie Errichtung ber Poften ber Parifer Universitat ju banten, welche unter ber Regies rung gub mig VII, ber 1180 ffarb, in gemiffen Stabs ten bes Ronigreichs Bothen und Doften gur Bequemlich: feit ber Stubierenben anlegte; ber Ronig überließ ber Atabemie and bie Gintunfte bavon, jur Beftreitung bet barauf ju wenbenben Roffen. Rachber fuhrte gub: wig XI. im Jahr 1462 und 1467 auf feine eignen Ros ften, und anfangs blos ju feinen Angelegenheiten, ben Bebrauch ber Poften ein, um ju erfahren, mas in feis nem ganbe und in fremben ganbern vorgieng; und ba Die Poftillons fo lange Ritte nicht aushalten fonnten; fo legte er Stationes an. Unter ben Rachfolgern bes Stos nigs von Franfreich, gubmigs XI., murbe bas Doff: mefen volltommner, aber ber Ertrag bavon murbe gut Rrone gezogen , obgleich bie Universitat ju Paris ihre Rechte barauf geltenb zu machen fuchte und auch behielt. Endlich aber murben im Sabr 1710 bie Doften fomoble als bie Poftbothen gur Rrone gefchlagen und bie Univerfitat entfagte ihren Unfpruchen barauf . mofur ihr ber 28. Theil von ben Pofteinfunften angewiefen murbe. Rachber murbe bas Doftmefen in Franfreid verpachtet.

Bur Briefpoft in Paris gehören 36, an eben fo vie ten Pidigen der Stadt, jur Bequemlichfeit der Einwohner, vertheitte Brieffloffen, worein man bie Briefe tigen kann, die gerade nicht immer frankirt werden muffen. Diese Kaften werden bremad bes Lags, namilia adt ibr des Argegens, Mittags und bes Abends 7 Uftr vom ben Possibeiteten geoffnet und die darin bestolichen Briefe an ben Ort ihrer Bestimmung beforgt. Mitte

mit Gelb und Koffarteiten hingegen ober franklite Briefe musten.
Die Poft nach Deutschland gieng sont alle Tag, in der Woche ab, ben Mittwoch ausgenommen, und alle diefe Briefe muffen die Ange in der Woche ab, ben Mittwoch ausgenommen, und alle diefe Briefe muffen bis nach Abeinhausen franklit werben. Die fleine Poft in Paris, auf welche man Briefe und Badete in Paris herumschiefen ann, erfand der Bazmenttente von Sham auf set (Andere schreiben Shammenttente von Sham auf set (Andere schreiben Spamunt frei Buterung 295 in der Stadt zeilreute Brieffaften und tig Brieffaften zu. Geneichnut gige Konten Purchellesten gen. 3. Die 230—233. Sie ist im Grunde nur eine Nachahmung der englischen Bennppost.

In Spanian foll ber Ronig Philipp I. (+ 1506) bie Poffen angeordnet haben, sie maren aber lange Bek febr unorbentlich und erft im 18ten Jahrhundert find orbentliche Relais, wenigstens nach ben hauptvorten, ansgelegt worben, wozu ber fpanische Erholgekrieg die Gelegenbeit gab.

In Danemark wurden die Possen von Christian IV.
1624 und in Schweben 1636 unter Christians Res gierung errichtet. In Sowoeden wird die Post durch Bauern beforgt, wenn aber diese jur Feldarbeit noch wendig sind, wird man von weiblichen Possissionen ges fahren. Journal für Fabris. 1800. Sept. S. 201.

 über ein Pfund wiegen, auch Geld bis auf 18 Pfund Gereing, für einen Penny fortidoiden tann. Wiegt aber das Padet über ein Pfund, so fofte es meh. Diefe fo Polit es den Diefe fe Polit gedt durch alle Quartiere der Stadt; nach den nächften Laurtieren gebt fie alle Stunden ab, nach den entserneren Quartieren alle 2 Stunden und außerdald der Stadt isglich zweynnal. Der Ersinder biefer Dock war auf an der forten Dock war auf eine koffen der erichtete. Test gehberen die Einkunfte dovon dem Aben nige. Die Briefe werden theils bey dem Oberpostant, theils der junt flechuleren der Geodelie bei bei Geld in 5 — Goo Asfeeddung und Buden abgegeden.

Die Pfenuigspoft in Cbinburg legte zuerft Peter Billiamfon († 19. San. 1799) an. 2. 2. 3. Intelligenabl. 1800. Nr. 79.

Bwifchen Conbon und Woolwich bebient man fich eines Boftwagens mit feche Rabern, auf bem 12 Perfonen gang bequein, wie in einem Jimmer figen tonnen. Kair fert. privit. hamburgifche neue Zeitung. 162. St. den gten Dtt. 1790.

Außer biefen Poften hat England auch Poften jur See ober fogenannte Packetboote, beren wöchentlich verschie bene nach Frankreich, Spanien, Portugal, Flandern, holland und Irland adgeben und wieder gurudtommen.

In Polen mußten aufangs bie Ebelleute bie tonigliden Befehle an Ort und Stelle bringen; aber ber Ronig Blabislaus IV. legte im Jahr 1647 zuerst arbentilliche Posten an. Die Könige aus bem Jaufe Sachlen richteten hernach die Posten auf ben sachsichen Tug ein.

In Ruffand, murben wie Schrodh berichtet, icon 1663 die Posten eingestübrt; vermutblich aber noch nicht allgemein und giengen auch wohl wieder ein. Wenigftens wirbe rift Peter ber Erofe für ber rechten Urheber ber fahrenben und reitenben Posten in Ruffland

o finalitation in the states

ertannt, ber biefelben 1718 auf beutiden Sug einrich: tete, aber fie burd Bauern beforgen ließ. Gemein : nutige Ralenberleferenen a. a. D. 6. 230-233.

Bmifchen Egppten und Damafcus befand fich ehebem eine bortreffliche Ginrichtung bon Dofffationen. Guls tan Albhaber Bibars Albondothari batte fie im Sahr b. 5. 659 fo gut eingerichtet, bag man in 4 Zagen nicht an ber Seetufte bin, foitbern burch bad Innete bon Arabien bis Damas Couriere Ichiden tonnte. und fogar Beiber ohne Bebedung und Bortath bie Reis . fe unternehmen burften. Zamerlan's Berfierungwon Damafcus machte (803) biefer vortrefflichen Unftalt ein Ente. Observations sur l'origine du nom donné par les Grecs et les Arabes aux Pyramides d'Egypte etc. p. A. I. Sylvestre de Sacy. Paris.

In ber Zurten giebt's nur reitenbe Doften , bie lange Beit die Frenheit hatten, ben Lenten, Die ihnen begegnes ten, Die Pferde megaunehmen und bie ibrigen, Die fcon ermubet maren, ihnen bafur gu laffen, bis Amurath IV. biefes abichaffte und prbentliche Pofibaufer anlegte,

worin Pferde bereit gehalten murben.

3m Jahre 1798 murbe ber Entwurf ju einem Dofts furs burch Dalmatien, burch bas Ragufanifche und burch gang Albanien gemacht und jum Theil fcon in biefem Jahre, jum Theil aber in ben nachfolgenben Sabren ausgeführt. Bamberg l. Beitung 1804. Mr. 60.

In Epirus hat man Sunte ju Brieftragern abgerich= tet, beiten man bie Briefe ans Salsband bangt. Salle

Dagie. 1V. 583.

In Reb und Marotto ichiden bie Statthalter ber Dro: vingen, wenn es nothig ift, vornehme Bebiente gu Pferbe an ihren Mouarchen ab; auch bebient man fich ba ber Boten, au Tug, bie in bren Tagen einen Beg von 40 beutichen Deilen gurudlegen.

In ben üfritanifden Ronigreiden Angola und Congo muffen Schweie Die Reifenben in Tragfeffeln auf ihren Schulten fortbringen. Dief ift auch in gang Beffin bien Sitte.

In Arabien vertraten bie Rarapanen bie Stelle ber Poffen.

In Oftindien hat man mit Ochfen bespannte Pofiwar gen. Auch bie reitenden. Poften bedienen fich ba ber Dos fen, die fo geschwind als unfere Pofipferde laufen fouen.

Rach ber Ergabfung bes Tavernfür werben im Königreich Goltomba bie Wefelte ber Könige burch Laufer beforgt; alle zwei glienische Weisen weit sind hitten vereichtet, in benen sie wohnen! Kömmt ein Bote in der hotzeite an jo nimmt ber Bewohner berfelben bie Deveschen in Empfang und lauft damit wieder die zu nachten.

In Ebina sind alle 10 Meiten Posthaufer und in jetem 3 bis 400 Pherbe. Im gangen Reiche sind Docoo Posthäuset und 200000 Pherbe. Es verben algeste zweh Gunfere mit einander abgeschiet, damit, wenn dem einen etwas zuslößt, der andere die Nachricht überbringen kann.

Ja ber Tartarey tragen bie Poftiflond einen mit Sicocon befesten Gurtel, bamit man auf ber nachpften Gation iber Antungt pon Beitem bore und ein Andrer fich fogleich auffiege und bie Depefch in Empfang nehme.

An Deutschiend, war icon in ben diteru Zeiten ets mas, bad ben cursibus publicis sonicio war. Befon ber waren in Somschen und am Beien, lange der Errichtung ber jehjen Pofen, ison reitende und gesende Boten, wie auch Bagen eingeführt. Semein na his ge. Kalenderteseren a. a. D. G. 235-237-

Der eigentliche Urfprüng bes jebigen Doftwefens in Deutschland ift unter bem Raifer Marimilian I. ju fuchen,

fuden, wo Frang von Zarie ber Zaffes, beffen Borfahren in Italien anfehnliche Gutet befagen erfich ... aber wegen Bebrudungen von ben maplanbifchen Bisconten an ben faiferlichen Dof begaben, mo fie natura: nei Ufirt wurden und Ehrenftellen erhielten, im Sabr 1516 ste bem Raifee Darimilian d. bamaligem vormnnbe mitfcaftlichen Regenten ber Rieberlante, ben Borfchlag un athat ... gwifchen Bruffet und Bien eine Doft gu errichten. "mittenis der arterungen ... unb. Benfpieleibes beutiden Staats: und Ausftenrechte. Ers miftet. Beftug bam Reideboffmefen : Gottine m gen irgon f. ben sten Abidnitt. Frang Bon and arien wurde bafur mit ber Burbe eines Generalpofts meiftere in allen faiferlichen Steaten Marimilians I. in belieben, welchen Amt er auch unter beffen Sohne Dhis lipb I. in Suavien po und unter . Dazimibians Enfel, an Sarl V., betleibete. Dicfe in ben f.t. Erblanbenman: aelegten Doften maren anfangs, blag, fpanifche Pofen, saund murben von ben Ronigen von Spanien, male Bergos gen von Burgund, gebolten und bezahlt. Reichspoffen ... bannte man menigftens unter bem Raffer Darimilian. 113 L. noch gan nicht. ar Privatperfonen, bebienten fich noch Beber Debgerpoften ; balb aber fiengen auch einige Reichs= fanbe an, Doften angulegen. 3m Jahr 1921 legte man icon von Rurnberg bis Bien eine orbentliche Reichspoft an und 1542 murbe im Reichsabschiebe gu Spever bas Doftwefen ale eine Reichspoligevanftalt erfannt und beftatiget.

Bu ber Postanftait vom Jahre 152.r gab ber Wirfenfrieg wissen So ism enn II. undicknies !! De wig vom Ungarn die Beransssyng. Da mon vom Seitene des Leiche beschollsen batte, diesem Könige, woguschesen innd um beswissen eine Busammenkunft in Wien hiede, so iege te man 1522, damit das Reichersymment zu Mirmberg frügzeitig benachrichtiget werden möchte, eine Post gwie frügzeitig benachrichtiget werden möchte, eine Post gwie

5000

Aden biefen benben Stabten an un Diefe Ginrichtung mirb von Ginigen'ale bie erffe Doftanftalt in Deutich: land betrachtet; aber fie mar eben fo menig als bie fols genbe von 1542 fortmabrent, fonbern bauerte nur eine Beit lang. 216 im Sabr 1542 ein neuer Burtenfrieg angieng ; fo marbibeichloffen, an einem bequemen Drte eine neue Felbpoft angultgen, :um geftige Radbrichten won ben Rriegsoprrationen ber Beide Garmeep untertben Befehlen bes Margarafen Soach in von Branbenting, deuticen Ctante und guenen metlichen us anist Rarl Vi, ber fite balb in Deutschland ; balb iniben ma Mieberlanden, balb in Stalien auffielt und zugleich an allen Enben Europens Rrieg führte, mußte fich's befon: bere angelegen fenn taffen; aus allen Gegenben eilige Marbrichten gu erhalten: Daber beffelte er ben. Lebn: Jotbarb von Zaris sum nieberlandifchen GeneralsDoffs meifter, ber im Sabrem 543 querft eine beftanbige reitenin be Doft antegte probie que iben Dieberfinben burch bas :0: Bisthum, Buttich und : bus Eraftift : Enten 'nach" Spener unb Rheinhaufen gleda und beir ba ihren Beg burd Burin temberg fiber Mugsburg und Epiet nach Brallen nahm. d Diefest march linbeffen noch feine faiferlithe , fonbern sodburgunbifd entebertanbifde Doften; raftorer befam auch to don RartiVC ber biefe Gineitstung' mit ben ribiblaen Gelbfummen unterflutte, arben giften Dec. 1543 eine 115 formliche Beffallung wie nieberlanbifcher Dberpoftmeifter, ats und einen gewiffen Gebalt. Ben ber atteften frantis fcen Staatsverfaffung finbet man fcon eine abnliche . Ginrichtung zum Bortheit ber lanbesherrlichen Beffellunan gentund Bafen. 2 Ciemwurben Angarid vilnb Derangaria genannt. Durch fie tamen fowehl Derfenen als auch Gadien und Briefe von einem Drt jum nibern, bis fie an

duthrem Beftimmungeorte antangten: Allem nachbem auch bie Sauffeute und Bechelerifich ber Zarifden Doffen au bedienenranffengent fo befammbie Gache: eine andere Alls Antl V. abbantle, mar Leonbarb von Zaris nur hanic sindertanbicher Poftmeifter, er bei tam aber 1563 von Ferbinand I. eine Bestätigung feines von Karl V. erhaltenen Bestallungsbriefes. Damit aber nicht eine von Sponien abongenden Beiches staats bienstharteit daraus werben möchte, erinnerten die beutschen Stante in Ind. 1570 ben Kulfer Marinistian U., dag er das Postwefen, ben Keiche erhalt, und nicht in fremde Sathe fommen laffen möchte. Im Jahre 1574 und 1536 legte Gupfachen, und 1581 auch Battenberg eine Posten an.

3m Jahr 1595 machte Rubolph II. mit Granien einen Bertrag, vermoge beffen bie fpanifchen Doften in Deutschland aufgehoben, und ber bisberige fpanifch= nieberlandifde Generalpofimeifter, Beonbarb bon Zaris, jum faiferlichen General : Reichspoftmeifter er: nannt, aber bem Churfurfieh von Manna, ale Gratauge ler pon Deutschland. Die Protection uber bas beutiche Poftmefen anvertraut murbe, womit nun bie taiferlichen Reichspoffen eingeführt maren. Leonbarbs Gobn, ber Frenbert Pamoral von Zaris, erhielt im Sabs re 1615, gegemeinen Revers an ben Raifer und Churmanny, vom Raifer Matthias bie Belehnung fur fich und feine mannlichen Leibeslehnserben über bas Generals Reichsoberpofimeifteramt, als ein pon Reuem angefestes Regal und mannliches Reichblebn, welche Beleb= nung bernach Ferbinand II. im Jahr 1621 auch auf Lamorals Enfelinnen und meibliche Rachfommen erftredte.

Das faiferliche Dberhof- und Erblandshoftant hatten bie Grafen von Paar erbatten. Im Jabr 1636-und und 1640-entflanten gwiden ben Paartigen und Larischen Politebenten Streitigseiten; bie Ghurfunften und fammtliche Reichsflante nabmen fich ber Letzteren au. bierdurch wurde ein Laiferliches Boltregal vom gan-

gen Reiche anerkannt, und gegen Eingriffe ber eigentlich faifert. oftreichifcen hofpolt geschütt, ober boch noch fein ausschieftiches faifert. Postregat und Refervatecht begründet. Bisber waren bie Posten noch nicht burch gang Deutschland gegangen, aber im Jahre 1641 machte Lamoral von Aaris bie Einrichtung, baß sie burch gang Deutschlofopt giengen.

Churbrandenburg hob 1652 die Aburn und Zarifchen Boften gang auf, legte bafür eigne Poften in seinen Staaten an, und unterflüste auch bas landesbert. Postregal ber Reichsstände. — Im Jahr 1800 erhielten bie Berliner Sansteut Do be von Die vom dab die gebie Erlaubniß, in Berlin eine Außbriefpost einzurichten, durch die man ichglich bepmal Briefe besorgen laffen fann, Bamberg 6. Beitung.

Ben ber Boll Leopold I., die 1658 geschab, tam jum erstemmal ein Artiset vom Vossweisen in die Bahlschpillation, und zwar zur Unterstützung der Artischen Posten gegen die Paarischen. Im Zahr 1660 verstuckt der Graf von Gron offeld, als kaisertichen Kommisser wills im niederschächsischen Artise, die reichständlichen Vossen der abzuschaften, und bagegen die Artischen einzussüberen, welches aber nicht glichte. Im Jahr 1665 ersielt das Erstlist Galgburg, das schon eigen Arriborialopsien datte, vom Anifer Leopold I. ein Bersicherungsschrieben, das den felben im Postweien kein Eintrag gescher hoste.

In Churfachfen bebiente man fic anfanglich ber Boten und Lohnkufcher; aber im Jabre 1652 legte man bafelbft, fatt ber bisberigen Bugboten, reitenbe und im Jabr 1682 fabrende Poften an:

herzog Bilheim Ernft legte 1687 in ben Bie mars und Eifenachifen Benton bie eefte fahrende Poft am. Befoichte bes herzoglichen Fürftenhaue fes Sachfen-Beimar und Eifen ach it. von

Johann Sottlieb Gottfcalg. Belfenfels ben Severin, 1797.

In ben ganbern bes Saufes Braunfcmeig und gines burg waren fcon feit 1659, ober genauer feit 1576, Zerritorialpoffen im Gange; ben Zarifden Doften mura be bafelbft querft im Jahr 1616 ein ertraproinaver Ritt aber Dunden und Rienburg nach Samburg bewilliget; aber im Jahr 1654 und 1656 wollte man bafelbftibie Zarifden Doften gang abichaffen; boch erfidrte bas Gefammthaus Braunfcweig im Jahre 1659, bag es bie Zarifden Poften noch jur Beit unter gewiffen Um= . ftanden toleriren molle. Diefe Erflarung murbe -1667 und 1678 mieberholt, aber feit 1684 murben in ben Braunfdweig : Calenbergifden Landen bie Zarifden Do: ften abgefchafft, und burch ben 1748 ju Bien gefchloffes nen Bertrag bat bas Berhaltnif amifchen ben Churbraunfcmeigifchen ganbespoffen und ben Zarifden Reichapos ften feine Richtigfeit erhalten. Dutter's Erortes rungen zc. a. a. D.

Durch die Bahikapitulationen vom Jahr 1742, 1745, 1745, 1764 wurden die reichsständischen Laudeshobeiterethe in Ruckfich des Positweinen, hintlagsich gesichert. Unter Taifer Karl VII. wurde die Voll in ein Reichstyronlichr verwandelt. — Nach dem Aushden vollichen beutichen Karlerthums im Jahr 1805 biete andhicka Tarische Positwein mit nahr 1805 biete andhicka Tarische Positwein in den deutschen Fürstendungen auf als aber Deutschland in der Schlach bey Leipzis seine Trepheit wieder erfampt hatte, so übertrugen die meisen beutschen Fürsen die Bosterwaltung in ibren Landern wieder dem Daufe Thurn und Taris als ein Apromoken kantlischer Merken. Arantischen Reinkont und Laris als ein Apromoken Karlen für Merken. Arantischer Merken. Franklischer Merken.

In der Schweiz wurden erft im erften Jahrzebend des 18ten Jahrhunderts Pofiturfe angelegt. Aligem. Lit. Angeiger. 1800. Rr. 131.

Am Buenos. Ayres, fo wie in ber gangen Probin, Zucuman in Mereife, murbe erft 1748, unter ber Stattbalterichaft bes Don Andnagut, ein ordentlicher Boffenlauf angelegt. Monatliche Correspond. b. 3ach, 1801. Mary, 5. 266.

Die Hamburgliche Briefervolition nach und von den vereinigten Staaten von Nordamerifa wurde um 1793 Inden dem Politinterespierten von Besselser und dem Bollseresser hand ein Hamburg angelegt. Reichs Ausgig er 1800. Nr. 2322.

In den Niederlanden find and Bafferpoffen, die man Tredfchuiten nennt, von treden, welches foviel heißt. Die zek den, meld fie vermittelft eines langen Gelis von Sprecken oder Mentdeur gegogen werden. Es find bewerte der Baffen.

Um 1766 melbete man aus Wien, daß Jemand eine Art bes fliegenden corffanischen Gouriers erfunden hatte, wodere dale Nachrickten mit ungsaublicher Geschwindigeit in die eussterutesten Gegenden gebracht werden thomten. Bielleicht geschade es durch beennenke Lichter bes Nacht, beren Angaht und Stellung ihre Bebeutung hatte. Wittenberal. Wochen blatt 1773; 36. St.

Ein herr Moretti ober La Moretti, ber eher bem in Sachen Reiningen Rath und Inspector bet Bauwelens war, aber nachber nach Bertin-gieng, soll ben Bortheil erfunden haben, Briefe, vermittelst fünstlider Bomben, in turger Zeit unbeschätigt an entsente Dertre zu bringen. Eine nabere Nachricht von dieser Erfindung ift mir jedoch nicht bekannt worden.

Einen abnlichen Borichlag that der Aboccat Line gerte man foll Haddiggranaten nehren , die oben eine folche Definung, wie an einer Spartubife dover an einem Armenstod haben, wodurch der Butefe. Dineingestedt Der Der Der Der Der Der Der ber Der ihrer legten Bestimmung eingegraden. Die Daubiggrande wird bonn burch besonders bagu eingerichtete Stationen 30 von einer gir iandern abgeschoffen, bie fie an beir Dri. bier Bestimmung fommt, wo man ben Beief mit Mere in Febergange herausnimmt; f. Gedanken über die Beidentsprache des Bri. Prof. Dergftegere ind bei Geschweindpost des Bri. Lebbecat und bie Geschweindpost des Bri. Lebbecat Eing wet, entworfen von Antl Fiedersch Beb. mann zu Langefurth ber Danzig im Briebesch Mit Aufreit ist um Auffenten 1796.

eifigen Brief von Baingu, erfand die Aunft, eifigen Brief von Banau in einigel Stunden nach Paris au bringen. Deutsche Zeitung, 1785. 3 St.

Man fann ben Entbeder ber feiner Beit; Efficient Bob Columbus, für ben Erfinder Der Bereindet. Der Bobt Golumbus, für ben Erfinder Der Bereindet. Der Bobt der Beit Bob Golimben im allihite fen Merer von einem frichterlichen Gurne feberfallen wirde, und die Gefahr nit Friedlichen Berfallen Bodt vom ihren ginn ihre Forectifcen Bach vom ihren ginn ihre Bort vom eine Beite Bob fei fet ihm ein Mittel beit, weburd ein weine fiel fieg, auch untergeben sollte, bie Radfricht volle feiner giftellie

den Entbedung nach Spanien gelangen und fein Gebachtniß mit Goren auf bie Rachwelt tommen tonnte. Er forieb cuf ein Dergament eine furge Radricht von feiner Reife und Entbedung, verfiegelte es mit feinem Detticaft und feste eine Auffdrift an bie Ronige von 1 . Saffilien barauf, mit bem Berfprechen von 1000, Duta: ten gur Belohnung fur ben, ber es uneroffnet ihnen über-Aliefern murbe. Darauf midelte ero es in ein Stud Bachstud, bas er in eine Art von Bachstuden that. perfcloß es in ein wafferbichtes, mobiverpichtes gaß: den, und marf es ins Deer. Ginen abnlichen Auffas permabrte er auf biefelbe Art in einem anbern Riftchen. bas er gang oben am Borbertheil bes Schiffs fo anmaden ließ, bag, wenn bas Schiff an irgent einer Rufte bon Guroba untergeben follte, biefes oben fcmimmenbe Raft ben bas Rinden beffelben erleichtern follte. Don 3. Bapt, Muffos Gefdidte ber neuen Belt. I. Band IV. Bud. 6. 8. Der Erfte aber, ber von einer Doft mit Bouteillen Ermabnung gemacht bat, ift ber berühmte Bernarbin be Gt. Pierre, welcher fon 1784 in feinen Etudes de la nature, IV. Banb, Die Ausaabe im 4. Borbericht G. 4. in einer Rote, ben Borfchlag von biefen, ben Deereswogen ju ubergebenden Briefbebaltern, that. Es find mehrere Berfuce ber Art gemacht worben, welche auch gelans. gen. Gine Bouteille murbe in ber Ban von Biscapa ben 17ten Mug. 1786 von einem Englander in Gee ges worfen, welcher nach Dffindien gieng. Gie murbe von Rifdern ben gten Dan 1787, gwey Deilen von Avran; ches auf ber Rufte ber Rormanbie, auf offner Gee aufgefifcht. Philipp Deleville, Richter ber Abmiralis tat ju Avranches, ließ biefen Borfall in bem Mercure de France 1788. 12. lan. Nr. 2. p. 84. befannt mas' den, und fchiete ben in ber Bouteille verfchloffenen Brief an feine Abbreffe an Diftra Cipbinfton nach London. Gin anberer Ungenannter marf 1791 im Rob.

vom Borb ber Soffnung, 20 englifche Deilen oberhalb bes Musfluffes ber Themfe, ebenfalls Radricten in bie Bellen, um feine Freunde von feinem Buffanbe gu bes nadrichtigen. Er folug einen balben Bogen febr biche tes und nachber geoltes Dapier barum. und richtete bie Muffdrift an einen Gelehrten ohnmeit London. Gebr leferlich fdrieb er auf bie Siegelfeite Rolgenbes: ... 3m Ramen ber Menichheit erfuche ich Reben, ber biefes fine bet. ben Brief berauszunehmen und auf bas nachite Dofts comtoir au liefern". Run midelte er bas Dagnet feft um einen Stod und brudte es mit Dube burch ben Sals eis ner oben moglichft weiten, farten und burdichtigen Quartiers : Bouteille, Die er mit Blafenhaut verpichte und mit gad überjog. In bas außerfte Enbe befefligte er . , vermittelft eines farten mit Zala überftrichenen Binbfabens, feche große Rorte, und ließ eben fo viele an einem langen gaben nachfdwimmen. Diefe Bouteille murs be ben Rochefort, 33 englifde Deilen von Conbon, aufs gefifcht und richtig beftellt; Reids. Ungeiger 1793. Dr. 47. 6. 385 ff. Im isten Jun. 1797, gegen 440 22' norblicher Breite und 40 52' ber Bange von ber Infel Zeneriffa, marf ber Maler und Cotrefpondent bes Dus feums ber Raturgefdichte-in Daris. Brarb. auf feiner Reife von Samburg nach Surinam, einen Brief in Die Gee. St. Pierre hatte biefen Runftler gebeten. ibm auf biefer Ceepoft einige Briefe ju ichiden. tam gwifden ben Belfen ben Cap Prior ans gand; bie Bouteille, welche ibn enthielt, murbe ben 6ten Jul. beffelben Jahres von einem Golbaten ber Garnifon gu Rerrol gefunden. Beaufarbin, frangofifder Bicecons ful in biefer Stadt, fchidte ben Brief an St. Dierre, ber es in mehreren Beitungen befannt machte. frangofifcher Rapitan warf norblich von Isie be France eine Bouteille aus, welche von ben Deeresftromungen bis nach bem Borgebirge ber guten Soffnung getrieben murbe; fie bat folglich mehr als taufenb Geemeilen burd:

burchlaufen. Das in Del getrante Billet, welches die Bouteille enthielt, wurde von bein Kommandamen am Cap an ben Gouverneur von Sile, be Kange geschiet, welcher es in die Archive der Antenance dieser Infeld an ineberlegen lassen. Monach. Corresp. dur Beschortenag der Erd und himmelskunde, pon 3ach 1801. Mars. S. 295.—298.

Der Colonial Prifett Lescallier auf Gnabelsupe fidite an Bernardin de St. Pierre die Abschrift eines auf biefe Art am 20. Miri 1802 ju Gnabelsupe angesommenen Billets, das in 2 Monaten und 7 Zas gen 200 Lieurs gemach batte. Le Bosec, Kapikia der Tregatte Clorinte, batte innes Killet am 12. Jan. 1802 im 50° 30" westliere Ange von Paris und 1902 21" nördicher Breite, in die Ses geworfen. Boige's Magagin für den nerfen Zustand der Nasturfunde. IV. Bos. 4, St. C. 489.

Der Rapitan Goer, ber mit bem banifchen Schiffe, bie Elbe, 1801 eine Reife von Samburg nach & a Guara in Gubamerita und von ba gurud machte, marf mabrent ber hinreife 9 und mabrent ber Rudreife 5 Bouteillen mit Briefen aus, von benen aber feiner an Drt und Stelle anfam. . Den 21ften Mug. 1801 fifchte man eine Bouteille ben St. Marcou an ber Rufte ber Mormandie aus ber Gee; fie enthielt 2 am Borb bes englifchen Linienschiffs Agincourt gefdriebene Briefe, beren einer vom gten Jun. batirt und nach Conbon ab= breffirt mar. Sector Gillies, Bebienter bes Rapitan Casfill, fand am 23. Febr. 1803 neben ber Spibe von Ruindunan auf ber hebribifchen Infel Gto eine Bouteille, melde einen, am Bord bes Schiffs 3fis (Kapitan Stinner) von London nach Rem : Dort, nordt. Breite 47 Grab, weftlicher gange 21 Grab, am gten Gept. 1802 gefdriebenen und nach gonbon abbrefs firten Brief enthielf, Diefe Bouteille hatte in 167 Za=

gen einen Weg von 346 englissen Meilen gemächt. En ber ham burger neuen Seitung vom 17en 20.1. 1804 wurde gemeldet, daß am Ufer der Office bep Liebau eine Bouteille gefunden worden sey, die einen offinen Brief eines Houlanders aus Amferdam an seine Frau enthielt, worin er ihr von der Gesahr, in der sich daß Schiff befand, Nachrickig gield.

Da Goodnuffe oft 5—600 Seemeilen vom Lande entfernt im Weere gesunden werden, so giedd der Avoor tat Friedr. Iod. Azobsen in Altona den Nath, statische Verlagene, belagestein in Altona den Nath, statisk die Verlagene, held nagestrichen Augeln, die sich ging we sammen schreuben lassen, au solchen Versuchen. Wo natt. Corresp. 1804. Wafr. 6. 230—235. — Das man dieses Witter, Wiese auf offner See adjuschieden, schon im Alterehum konnte, sied man aus dem, was Bayle im Artisch Avonts, No. et l. sogt. Altg. E. Zeie. Zena. Intell. Bl. 1802. Nr. 1544.

Der auf Aaden geburtige, 27 3obr alte Banquier Bindelfeld, der ben Emigritten Gold in Bonmadtis pien juschidte, wurde befür in Paris guidotinistr. Kadsferl. Frankf. Reichspoftamte Beitung, f. Rufak 1744. Rr. 34. Daris vom goften Kebr.

Ein Seessisier bat die Ersnbung gemocht, vermitteist ausgesprochener Laute, Nachrichten, so weit man nur will, zu befeidern. Seine Methode bat den Bortheit über die Telegrabben, daß sie zuverlässiger und gebeimer ist. Eine Nachricht, die auf biese neu-exiundene Art mitgetheilt wird, durchfliegt 10 englische Meilen binnen einer Minute. Trankf. Post- Zeitung. 1300. Ar. 161.

Undere hierher gehorige Radrichten findet man unter Arpptographie und Beidenfprade. Pofibiligenzen in Avpenhagen, worauf 10 Personen ficen tonnen, wurden erft 1798 eingesuhrt. Allgm. geogr. Ephem. 1800. August. S. 154.

Poffille ober Postitla ift ein Buch, welches Erflärungen ober Prebigten über die Evangelien und Spie feln enthält. Die Benemung Dofille eutftand baber, weil in ben alten latenischen Büdern nach bem Texte allemal bie Borte folgten: post illa (scil. verbo), b. in nach jenen Borten; da denn auf jenen Worten post illa ber Rame Bosilie entfand.

Die erfte Pofilic ober Lettones auf ale Feftage im Jahr bat Paul Barnefried, ber auch Pullus Diaconus beift, und im achten Jahrhunbert iebte, auf Befehl Arts bes Großen, aus ben patibus gufammen getragen. Arnold's Airchen- und Kesterbifforie. 1. 251. C. 297.

Pofteutiche f. Poften. — Auch bie privilegirte gothaifche hofgeitung. 1792. G. 92. vom aten Aug.

Poftfaulen f. Meilenfaulen.

Pofifdiffe hotten schon bie Alten, die, wie Plinius ergahlt, mit benielben in 4 Zagen von Carthago bis Rom subren. Journal fine Kabrit. 1796. Sul. S. 5. — En leibtet Posstoffiel, das bermittest auch Wadbern mit Schaufeln und diese durch vier andere von eben so wie Manuern getriebene größere Raber in Berwegung geset wirt, da fr. be la Run d'Elbeuf ersunden. Die Gewalt iener Ader ist so gog, daß das Schiff in einer Grunde 6 bis 7 Meilen zurücklegen fann. Em wurde bereits 1783 beschrieben. Lichen berg's Magagin fur das Reueste aus ber Physise und Raturgeschichte. 2. B. 1. St. S. 219.

Poftzeiger f. Meilenzeiger.

Potafic inder zerobnaich and perduantete Kaange und modellig dereitet. Der Englichber: Id flad. Bird, verfied ofhagest derigt Graffe aus Mittlatie, von einer verdung er flen läßt und dandlealeinist; zu dereiten men bekanndalie für die. Dentmunge der öbenomischen Godelkt zu Wanentwerker aus In.

Daß Pollifchkuld Röftaffanien gezogen werden kann, amfatt das hierem bei Annfe ju Barts eindelt fün am i 5.
Sept. 1794 betonnt gemacht. Oper 9 och bei ner den nigezweit, bag mär von too Prind friveir Asstallanien nur 17 Loft z Quentden und 4. Gran Porfofie bestehnte Er eine Er

Bert von Marquard einhfieble die Benugung der Tabackstengel an Dociato. Beig ben darüber angestellen ein Bertuden fohn fich, das foo Printe Towasstengel na Printe Arche aben. heteraug gewanin nan ein Printe frede und zwaizig von Potatoe, die eine weise, ind Benugraue übergebende Ferbe wette, und Abringeis alle Eigenfachten einer gliten Potatog, blag. Ein Printe Befein balten einer gliten Potatog, blag. Ein Printe befeit Potatoge, mit eben fo vorte freillieren Woffer einige weicht, gad ein fehr weises, reines Laugeistaft, der Gewicht is Soft und fieben Delentoge bertug. Die Arche aus Abacksfleingeln giebt über feins klau mehr Potafte, als die beste Potgathe. Buch Alm. IV. 631-634.

Derr Glenny lief bie Afche, welche von bem Berebennen bes Solges entfledt, worber im Den ju feinen Pulver (alleifere nin dann wie gewöhnlift bebonde, woburch er mehr Potofche gewann. Allgem. Bentt, Beford Ber Aderbaues, Beford Besteller in Abitation, I. G. Geiffler in Abitation, I.

inta Ein Ungenannter, bat im Melich bamtelger. 1801.
Raufes, eine ofonomifche Benugung ver Potafche be180 Danbt, d. Erfind, tor 25, 2, Abth. Ff tannt

tannt geskandt; viel zwar nicht inst Große gebt, doer doch auch im Aleinen Ausen sieften fann. Depm Bertoblen der Weiten febt fich in den erfen Agen feb Brondes Posinstde indunerister Gestalt am die Orda des Meilers an, die den Addiern unter dem Namen Schwefel befannt ist. Bon einem Weiler sann man 8 — 10 Plund sickertum, seinen Vatali entfatten. Der Köbter mußte die gestam erines Atlai entfatten. Der Köbter mußte die gestam melte robe Potasche an Apotheka, geder Chemiter, abliefern, beggen, die Keinigung berfelben leicht, geliggen wirthe, melten besten der Meinigung berfelben leicht, geliggen wirthe, der

Eine vortbeilhaftere Reinigung ber tauflichen Patefche bat Dr. Fifder vorgeschlagen und beschrichen. Bene chemifde Erfindungen fur Fabrifen zu von 3. B. Chr. Fifder. Biefligog.

Tengfte om und Gabolin baben die beften Arten bon Laub und holgungen jur Polaschenstederen, gezeigt und das Berhaltnis berfelben angegeben. Bufd Alm. XII. g. 1.1.

der de Bullion bat ein Berfabren befannt, gemadt, burd weiges man aus ber Alicantifden Coba no fine gribere Menge Kryfalten, als gewöhnlich betommen tann, Ephemeriben fur bie Raturtunde von Schebel, 1795. Driftes Quartal S. 139.

Gine befondere Procedur gur Arpftalliffrung ber Goba bat fr. Le Blanc entbedt. A. a. D. Biertes

Quartal. 6. 154.

Potafdenfiederen errichtete in Schweben ber Dberfte Dugo Samilton unter ber, Konigin Chriftine. Tournat fur Jahrit 1708. Gept. S. 179.

Potengen. Cattelina entrichterte bie Lehre von ben bobern Potengen uber ben Cubus.

Potengen, mechanische Potengen, find einfache Mafchinen, aus beren Berbiidung bie übrigen gufammengefesten Mafchinen entfleben. In biefen einfachen Mafchienen geboren ber Bebel, bie Rabwelle, bie Schelbe be, bie Schelben ber Beile, bie Schelbe, bie Schelben bem Pappus befannt waren. Barignon feste gu beifen finf, Votengen noch feine gunteular ober Seilmafchine, welche in ihrer einfachften Geflatt auf zwei Seilen beffebt, an welchen Richte in fchiefen Richtungen eine Left, bie nach einer britten Richtung wiberflebt, balten ober beben. Gebler phyfital. Worterbuch; 311. C. 549.

Practit f. Belfde Practit.

Pracipitat f. Quedfilber.

Pradicabilia f. Logit.

Pradicamente f. Logif.

Dragefchat ift ber Bortheil , ben ber ganbesberr nach Abaug aller Roffen und Befoldungen aus ber Musmin= aung bes Gelbes giebt. Schon gu ben Beiten ber Rrans Bifden Ronige und ber Rarolingifden Raifer fand ber Dragefchab Statt. Bu ben Beiten ber Karolingifchen Rais fer fiel ber 22fte Theil des ju mungenben Detalls bem Furften anheim. D. de Hontheim Hist. diplomat. Trevirensis. T. II. p. 885. Es ift alfo falich, wenn man behauptet, Pabit Bonifacius IX., ber von 1389 bis 1404 auf bem pabftlichen Stuhle fag , babe ben Pragefchat querft aufgebracht; aber bas ift gewiß, baß er ibn unter ben Dabften querft genog. Ding : Urchiv. T. V. p. 92. 3m Jahre 1371 verglich fich ber Ergbis fcof Cuno von Trier mit Bengestaus von Bob= men megen bes Pragefchages. Cbenbaf. T. I. p. 43. Im Jahre 1373 mar bie Dunge ju Merfeburg icon fur 100 Mart jabrlich verpachtet. Der Frantifche Rreis feste fich im Jahre 1754 guerft einen Pragefchat feft, 3. B. von einer Dart ganger Thaler 20 Rreuger Prageichas u. f. w.; Mugsburg behielt fich im Sahre 1760 einen Pragefchat auf bem Dungtongreffe vor.

Pragemert ober Drudwert in ber Munge ift eine ffaite Preffe, burd melde ber Prageftempel bes obern Geprage auf bie in bem untern Prageftempel liegende gelbene ober filberne Platte beruntergebrudt mirb. ben Debaillen gefchicht biefes mit bem Balancier, aber ben ben Dungen gefchieht es mit bem gewohnlichen Dragewert, welches man auch ben Riegel nennt, und meldes, ber gemeinen Sage nach, bon Dicolaus Briot aus Pothringen erfunden murbe. Er gab por, bag er burch baffelbe. bermittelft bes Stredwerfs, in einem Zage mehr Mungen verfertigen wollte, als gebn Danner mit bem Sammer liefern tonnten. 3m Jahr 1617 machte er in Gegenwart einer Commiffion bie Probe und Die Munger mußten jugleich arbeiten. Diefe Probe fiel aber nicht vortheilhaft fur ben Erfinder aus. Erben follen bie Dafdine an ben Barin verfauft has ben. ber gludlicher bamit gewefen fenn foll. bern gieng Briot nach England, wo feine Erfinbung 1631 gleich genutt und gur Bollfommenbeit gebracht Mlein biefes Pragemert ift feine Erfindung ber Frangofen; es hat bie größte Mehnlichfeit mit bem bas mals in Deutschland lanaft befannten Balamerte. fes ift ein Bertzeug, womit man bie Dunge pragt, meldes feinen Ramen von a ftablernen Balgen bat, auf beren eine ber Avers und auf ber anbern ber Revers eine gegraben ift. Benbe Balgen werben in Bewegung ges fest, bas Detall wird gwifden benben burchgelaffen, und fo bruden bie Balgen bem Metall auf benben Seiten bas Geprage ein. Golde vom Baffer getriebene Dubls werfe ober Balgmerte halten Ginige fur eine Erfindung ber Staliener, aber bas ift noch nicht ausgemacht. Biele mehr weiß man, bag Digbius, ber ben Pringen Rarl von Rulich und Cleve auf feinen Reifen nach Stalien begleitete, folde bom Baffer getriebene Balgmerte fcon 1575 Au Salle in Tyrol fab. Stephan, Winand, Pighii Hercules Prodicius, Antw. 1587, p. 232, Much in Gala:

Salaburg gefat man noch Pragmerte bor, Die lange borber gebraucht murben, ebe biefes Bertzeug aus Frant: reich und England nach Deutschland fam. Untipans bora II. G. 553. Erft nach Ginführung bes Stredmerts murbe ber Gebrauch bes Drudwerts ober bes Pragemerts in Franfreich gemein. In England murbe bas alte Sammermert unter Bilbelm III. abgefchafft. 3m Jahr 1674 murbe bas Drudwerf in ber neu erbauten Munge gu Clausthal burch ben Dungmeifter Bein = rich Bobnborft aus Belle verfchrieben und in Claus: thal eingeführt. In Breslau marb bas Drudwert 1717 von Dan. Eracau eingeführt. Die 1601 gu Bellers' felb errichtete Munge erhielt 1745 bas erfte Pragemert, welches aber mur ju Unsbeutethalern gebraucht murbe. In Benedig murbe bas Drudwert 1755 eingeführt. Bedmann's Unleitung gur Technol. tingen 1787. G. 551. Muf ber Dunge in Brauns fdweig wird bas Drudwert, nach einer im Jahre 1776 von bem ehemaligen Bouvermalter Aleifcher angeges benen Ginrichtung, vom Baffer getrieben, fo bag nur ein Arbeiter nothig ift, welcher bie Platten unterlegt. 3m Jahre 1788 errichtete Boulton ju Cobo eine Munamuble, mo alle Munaoperationen burch eine Dampfe mafchine verrichtet werben. Befchreibung einer im Commer 1799 von Samburg nach und burd England gemachten Reife, vom Bic. Enbingen 1800. Diefe Dunginas fchine ift aber eine Erfindung bes berühmten Dechanifers 3. P. Drog (geb. ju Chaud Fond in ber Schweig), ber 1787 bem Beren Boulton fein Geheimniß vertaufte und fich 3 Jahre ber Gru. Boulton aufhielt und bie Aufficht uber ben Gebrauch biefer Mafchine fuhrte. A. 2. 3. 1803. Intell. Bl. Dr. 193. Borguglich bat ber Balancier eine neue Ginrichtung befommen, burch welche bie fcone Minge, bie einige Beit in Franfreich unter bem Damen Monneron circulirt hat, gepragt merben tonnte. Die Runft, bas Gelb auf benben Geiten pertieft und erhaben mit einem Schlag fo gu pragen . baff es mit einem mulfiformigen Ringe auf benben Ranbfeis ten umgeben fen, ift lediglich biefer Erfindung zu banten. Ben biefer Munamafchine merben bie Bainen qualeich ges malat, ju Platten gefchnitten unter ben Stempel ge= bracht und bie geprägten Mungen meggefchoben. bat & Dreffen, movon jede in einer Minute entweber 65 Pences ober 97 Farthings Stude pragt. Sours nal fur Fabr. Dob. 1802, 6. 427. 218 Drog nach Paris jurud fam, bat er ben Balancier, bie Schneibezeuge ober Scheeren und bie Dreffen benm Dun= gen noch mehr perbeffert. Allgem, Unnalen ber Gewerbstunde; von Dr. Job. Chriftian Soff= mann, 1. 8bs 7. Seft. G. 291. folg. Muslanbis fche Gouvernements tonnen, mit ber erforberlichen Ge= nehmigung bes brittifchen, bergleichen Dungmublen ben Brn. Boulton beftellen. Der Raifer von Rufland bat beren zwen erhalten, und eine ber Ronig von Das nemart, welche fcon feit mebrern Jahren in voller Ara beit ift.

Gengembre, Mangmedanifer in Frafteria, bat auf feine Roben ein Pragewert erbaut, an welchem er eine finnreiche Ginrichtung angebracht bat, um ben bes fimmten Stücken bas geborige Gewicht zu geben. Zuch Gaulnier bat eine Racibein zum Pragem ber Mangmerjunden, welche ben Bortbeil bat, baß sie an jedem Pragewerte angebracht werben fam. Journal für Fabr. Dec. 1802. G. 469.

In bem faiferlichen Munghof zu St. Pefersburg ift eine Prägemofchine, beren Mechanismus febr einfach und finnreich ausgedacht ift, und von der man fagt, baß sie eine Ersindung ber Aaiserin Catharina II. fep. Journal fur Fabr. Junius. 1803. S. 460. Das Prägen ber Aupfermungen geschieht burt ebenfalls burch Dung eines Abatten aus der Bergwerfaschute ift. Est niegt nichtlich eine Stadten aus der Bergwerfaschute ist. Est niegt nichtlich der Stempel der einen Seite auf einem Amboge und ber andere, ist an einer Preffe. Diese wird durch Basserfreit angezogen und ein Geit schewerben Schwengel wieder gurud, wodurch der obere Stempel wieder mit der Presse in bei hohe gehte. Alles geht ogsehowen, das nie geschwinke nichtig ist ist wirden wieder, und an ihrer Stelle eine andere Ausgerschebe hinzulegen. A. a. D. Junius 1803. 6. 448.

Praparate. Chauffier erfand folgende Methobe, anatomifich Paparate zu conferviren: Die therificen Theile werben burch eine gesettigte Aufbung von Quedfiber: Sublimat in bestillirtem Baffer verhartet, pone am Umfange zu verlieren, Beptragezur, Berglieberungskunft von h. B. Jenflamm. B. II. 1. hft. S. 86.

Präservativmittel gegen bie Breune hat der Engläsider Deadin angegeben. Bus ich Alm. VIII. 168. Gregen Laugesstäute Gedach hat der Gheafe hat der Gheertsteragt I. G. Reuter zu Dreeden 1802 etwad bekannt gemacht. Leipz. Intell. Bl. 1802. Nr. 3. S. 21. Cin Wittel gegen die Ainderpost hat Fr. Pilger. erfunden, Bussch a. a. D. VII. 280. Die Spigen der Wachelberstäuche sind von Arause gegen voies Afiertrauthgiten empfohlen worden. A. a. D. 285.

Pratorianifches Megtifchen f. Megtifc.

Praftica f. Ralenber. G. 176.

Prehnit, capifcer Chrysopras f. Mineralogie. S. 267.

Prebiger. Der erfte gute lateinifche Prebiger mar Cyprianus; ber erfte gute griechische Prebiger mar Gregorius Thaumafurgus. 3. U. Fabricius. 1752. 2: B. G. 348. Ueber ben erflen ebangelichen Prebiger zu Wittenberg hertichen verschieden Rachrichen verschieden Bachischen bereinen der Gene Rachrichen Bereinfe der Deriffen eangelichen Prebiger, Georg Aber, legte Luther als Diatomus nach Wittenberg. Bermische Auffahr und Bergnügen, und characteristische Beltz Effen der ihre der ihrer Beltz Effen und ber andern Rachriche befehre d. auf ber wirktlichen Beltz Effen der ihrer Beltz Effen der ihrer ander Rachriche befehre d. auf ber enferen Rachriche befehre d. ber erfte evonzeilische Prebiger in Bittenberg war. Simon Deinfung genannt, welcher von 1516 bis 1523 Prebiger an, ber Stadtfirche zu Wittenberg war, und gleich anfangs Auch er Steber beytet. ber und genannt welche Rachriche zu Wittenberg war, und gleich anfangs Auch er Steber beytet.

Preidcuranten find gebrudte Zettel, welche bie Preife ber vornehmiten Baaren anzeigen und in gegen gan belßflädben wöchentlich ein ober greymal von berechtigten Millern außgegeben werben. Die scheinen zu Ansonge bes. 17ten Ishthunderts aufgedommen zu feyn. Die alte teile Anffietdamer Berordnung über die Absfipung solicher Zettel ift vom Jabre 1619. John Dap, ges schworner Miller in London, gab sie vermöge eines Prie piliguima 1634 queeft, in gandon aus.

Prellfchuß einent man bes ber Artillerie, wein ein Studnur mit fo vielem Putver geladen wird, als man braucht, "um bie Augeln in die Werfe zu bringen, welche man bespiefen will. Die Kanonen oder Wörfer werden hier ber fo gerichtet, daß die Kugeln in einem Winkel wir der Erre anischagen und in dieser friefen Richtung wie ber odspringen, woburch man im Stande fil, dem geine ber iblirt bieter Willen und Schangen Gabaten nyzitigen. Lauban ift der Erfle, ber sich ibrer in ber Belagerung von Alb schar mit Augen bedient bat. In dion flie Alfgem. Een Leitzig 1797. II. S. 1095. Anflatt ber Ratser bedienten sich spaterhin die Deutsten ber Saubigen ju ben Rifoscheichussen, welches auch die Brangosen nachamten. Goper il. 256. Beitbor berechnete Tastein über die Ladungen und Schussweiten sowohl als über die Schen bes Breigenis der rifosschlitierenden Augein. Se ergab sich das ein kleiner Erhöhungswinkel des Geschüges, zwischen 5 und 10 Graden, dem Scheuberschussen, der Beratein machten fic 380, Durange, Epallangani, Runneberg und nachter der Dberfte von Elasen um die Theorie des Schleuberschusses erdient. Sover 11. 690.

Preffe, hobraulische, für Papiermanusacturen, ersanb Bramab in London. Die Bridder Berriers baben jene Presse nadgemacht, welche bie Aroft bes Bassiers, ber Luft und ber Meuschen mittelst eines hebels von 15 300 verbindet, und beit ungstavlichen, bisher durch eine Presse bewirften Drud von 4,600,000 hind ber vorbringt. Bus of Alm. VII. 295. Gine verbesserte Wasserpresses für Papiersabritanten ersand auch Lasge. Bus of a. a. D. VI. 611.

Eine Preffe mit bem Bebebaum, gur Bezeichnung ber neuen Maage, erfand Molard in Paris. Bufch Mim. X. 453.

Gine Preffe gum Copiren erfant ber Englander Bath -

Preffen, welche Siguren in Gold, Gilber, ober ansbere Metalle so ficon brudten, als ob sie getrieben waren, erfand banns Cobinger in Murnberg 1560. Bengel Jam niger bebiente sich ihreram ersten. Doppelmayr Radrichten. S. 292. Aleine Gpronte Munberg 3. Attbort, 1790. S. 68. Pressen von ber sonderer Gate und Birlung für die Zuch, Autum und andere Fabrifen, erfand ber Mechanitus Christoph Boigtlander, ber 1797 du Bien flarb. Alig. Lit. Ang. 1797. Rt. 14.

Preß=

Dreffrebbeit. In England vertheibigten fie Dilton. Sume u. Robertfon. In Franfreich that noch ber Minifter Calonne 1789 bem Ronig Budmig XVI. ben Borfcblag, bie Preffrenbeit unter ber Bebingung gie erlauben , wenn ber Berfaffer fich auf bem Titel ober wenigstens in ber Druderen nennte. In Schweben gab ber Ronig Guftav III. 1774 bem Reiche bie Schreib: und Preffrepheit, welche ber Bergog Regent 1792 beftatigte. In Deutschland erlaubte 'Ronig Rriebrich II. querft bie Schreib: und Drudfrenbeit in feinen Staaten. In ben bitreichifden Staaten verftat= tete fie Jofeph II. querft. (Best berricht in Deftreich und Preugen wieder Genfur.) Jour nal fur gabrit. Manufact. Sanbl. u. Mobe, 1793. Rob. 6. 262-264. Unter Dapoleone befpotifcher Berrichaft marb bie Preffrenheit gang vernichtet. Palm in Erlangen murbe ericoffen , weil er ben Berfaffer eines ben ibm berausgetommenen Berte nicht nennen Mlle öffentliche Blatter fanben unter ber ftrenas ften Cenfur und maren blos Drgane feines Rabinets. Raum batte aber Rapoleons Ginfluß in Deutschland nach ber Schlacht ben Leipzig fein Enbe erreicht, fo erbob fich auch bie fo lange unterbrudte Dreffrenheit wieber und wirfte fraftig mit gur Erbebung bes beutiden Boles und baburch gur volligen Beffegung bes Eprannen. Aber auch manche beutsche Regierung batte fich ber freys muthigen Zeugerungen eines Patrioten entwohnt, und bas ift mobl ber Grund, warum bie Preffrenheit in mans den beutichen Staaten noch in fo engen Reffeln gehalten Doch ift fie eine Grundbebingung aller ganber, wo eine ftanbifche Berfaffung eingeführt murbe und ber Großherzog von Beimar hat in biefer Sinficht ben Rubm, in Deutschland bas erfte Benfpiel eines boben . mabrhaft fürftlichen Ginnes burch Ginführung ber ganbfianbe ges geben zu baben. Darauf folgte Burtemberg, mo Freys heit ber Dreffe in einem boben Grabe berricht. Baaben, Ban:

Bavern, Raffau, Silbburghaufen genießt beffelben Glides. — Der Prof. Krug in Leipzig bat bie Grundbuge einer Berfastung für Preffreybeit in allen beutschen Staaten entworfen und bem Bunbestage übergeben.

Presmafchine, eine febr einsache, um Papiere und Zeuge damit zu presen, bat fr. A. Keferstein im Berbacefunden. Bufch Alm. VI. 6.12. Gine Presmassichine zum Berpaden ber Baaren hat Buschenborferfunden und 1802 bekannt gemacht. Journ. für Fabr. 1802. Dec. 488.

Prefpappen, gum Preffen bes Papiere, ber Zucher und anberer Cachen, erfand Gentil aus Bienne von vorguglicher Gute. Frangofifche Mifcellen. XVIII. 3. C. III.

Prefipane (bolgerne), welche jum Preffen verschiebener Zeuge, auch von Shubmadern ju ibre' Arbeit gebraucht werben, find ein Schoffices Probult, meldes aus einiv nigen Orten bes Annts Lauterstein tommt, vorzüglich aus ben Doffern Gründninden, Balbfirchen und Bore flenborf in bem Ante Augustusburg im fachfischen Erze gebirge. Sie werben burch eine befondere Maschine vera fertiget. Sournal fur Fabrit zc. 1794. Deh S. 301.

Die sogenannten englischen Prefifpane sind eine Art bainner, glangenber fleiser Papierblatter, zwischen welschen bie leichten wollenn Seuge gepreft werben und baburch ibren Blang erhalten. Sonst wurden sie nur in England berfertiget, aber Gerr 3 ob ann 3 acob Kanster ist Zurdenn, ber hörle giber an Deuglen, hat ihre Bereitung entbett und verfertigt biefelben sogut, als bie englieschen. Die damit angestellten Proben find gang zur Bufen. Die damit angestellten Proben find gang zur Bufen. Die damit angestellten Tacobson technol. Borterb. Ill. 635. — Die Gebrider Gentil zu Berene baben ein Mittel entbect, Prefifpane zu verfertis gen, welche von Sachverständigen den englissen vorges

gogen werben; baben find fie auch noch mobifeiler. . Journal f. Fabrit. Det. 1802. G. 513. Bergl. Raufpapier.

Drimiera ift ein urfprunglich italienifches Spiel, welches bas Lieblingefpiel von Seinrich IV. mar. Panbora. 1788. Jest ift es nur Benigen noch befannt.

Primgablen erfant und unterfucte Eratofthenes gu Meranbrien , welche Methobe man fein Gieb nannte: -Frenicle und ber Abbe de Moulieres wollen benbe ein geschmeibiges Gefet bes Fortichreitens biefer Bableh gefunden haben. De Moulieres überreichte feine Entbedung ber Atabemie im Jahre 1704. Much Fer= mat glaubte ein gewiffes Gefet ber Primgablen gefunben gu haben und gab 1654 bem Pafcal Rachricht ba= bon; Euler zeigte aber, bag' es nicht allgemein ein= Johann Bernoulli hat ebenfalls ein bierher geboriges Befet erfunden, aber nicht bemiefen. Reich 6: Ungeiger 1795. Dr. 281.

Drimgablentafel. Gine neue Factoren: ober Primgablta: fel pon 1 - 100,000 bat ber Dr. ber Philosophie . Rraufe gu Jena 1804 befannt gemacht.

Prince Williams Gund, ein Meerbufen auf ber Rorbs wefitufte von America, murbe 1778 von Coof entbedt und mit biefem Ramen belegt. Milgem. geogr. Ephemerib. Mug. 1801. G. 100.

Pringmetall ift ein aus Rupfer und Arfenit gufammenges festes Metall von einer weißen Forbe; welches feinen Ramen von bem Erfinder, namlich bem Pfalgifchen Pringen Rupert erhielt, ber, nachbem er ben Englanbern als Abmiral michtige Dienfte geleiftet batte, im Sabr 1682 farb. Bedmann's Anleit. gur Technol. Gottingen 1787. G. 475.

Drisma ift ein brevfeitiger Rorper von einer burchfichtigen Materie, gemobnlich von Glas, womit man Berfuche über über Licht und Farben anssellt. Fast allezeit nimmt man fentrechte Prismen dazu, die also von zwer gleichen Drepeden, als Grundsidden, und von dresp Rechtecken, als Seitensidden, begrenzt sind. Die Seitensidden mussen zur geschiffen und politi fenn. Man hat duch Prismen aus Bergetryftall, aus buntem Clase, aus Eis u. f. w. verfettiget.

Das edige Studen Glas bas burchgefende ficit farben, wufte icon Seneca, und fuchte aburch bie farbein bes Regenbogens zu erlautern. Seneca Quaest, nat. Lib. I. c. 7. In Kircher's China illustrata erzibite ber D. Trigaut, bag bie farbende Eigenschaft ben Prismen in ben Worgenschwern einen lo großen Werth verschafte, bag man ein einziges Stud mit 500 Goldfluden bezahlt habe. Prieftley Gefch, ber Oppite burch Klügel. G. 132.

Die optifchen Schriftfeller aus ber erften balfte bes 17ten Jahrbunberts gebenfen biefer farbenben Eigenfchaft ber Primen holling, und Desartes gebraucht fie gur Erlauterung ber Barben bes Regenbogens.

Das Prisma und bas badurch entstehende Farbenbild war also lange vor Newton bekaunt, denn Arober, Bahn u. T., bie noch nichts von Newton's Entbedungen haben, lebren schon die Berkertigung der Prissunen, und die Aunstilde mit benfelben, in eigene Kaapiteln. Grimalde († 1663) war der Erste, der bei langtliche Gestalt be Es Farbenbilde groog, und darauf bermuttete, daß bey der Brechung bie beyden Seiten des Lichtkabls auseinander gezogen wurden. Newton machte erst 1666 seine merkwürdigen Bersuch mit bem Prisma.

Eben biele Dienfie leiftet ber Blateget, b. i. ein glaferner geschilffener rechter Regel, ber, wenn man auf beffen Spige bie Sonnenftrablen fallen lagt, binter fich an ber Wand einen Regenbogen mit allen feinen Farben vorstatt. Gerva fius Mattmuller, ber unter bem Kaifer Ferbinanb III. lebte, erfand ben Glastegel in Wien, und Dertel in seiner Arweisung zum Glasschleifen S. 32. lebrt, wie man ihn versertigen kann. Univers, Ler. VI. p. 1177.

Der Abt Abat in Marfeille hat eine Einrichtung erfonnen, wie ein glafernes Prisma mit veränderlichen Binkeln eingurichten iep. Er nimmt ein planconveres und ein planconcares Glas. Die Converität und Comcavität sind von einer und befteberleben Augel, baher man die conver gläche des einen Glasse in der concaven gläche des andern Glasse nach Gefallen verschieden fangt, vodurch die entgegenstehen ehnen Seiten immer anbere Winkel gegen einander machen. Boscowichs opppertin, ad optie, et astron. Bassano. 1785. 4. T. 1.

her Commiffar. Amelung bat auf ber Spiegelfabrit zu Grumblan Prismen verfertigen laffen, zu benen bas Glas aus unterficiorenn Wischungen bestand. Er that es, um Glasarten zu finden, die die Farbengere ftreuung beben sollten. Einige Prismen, poarweise an einander gelegt, leisteten biefes wirklich. Lichten b. Magag. 1790. VI. 2. St. S. 181.

Derr von Gothe beichreibt umftanblich bie Einrichtung eines großen Priema, von welchem er ben feiner Experimental: Unterluchung über bie Erfcheinungen ber farbigen Saume Gebrauch gemacht hat. Gehler a. a. D. Suptiem. V. 728.

Prismatische Maafitabe ersand Sogreve. Sie besteben aus einem brevsseitigen Prisma, welches sinwendig mit Bleg ausgesstütet ist, damit es auf dem Papiere feste lieget. Auf alle drep Seiten bieses Prisma sind nun Maafitabe von verschiebener Größe verzeichnet. Beym Gebrauch legt man bie sparse Ausgeschene ich aber theilung eingerissen ift, an die vorgegebene scharfe Linie and flicht mit einer icharfen Rabel bie verlangte Große ber Linie ab. Rofentbal VL 786.

Privatrecht. beutfches, fangt mit Mufgeidnung ber Stabtgewohnheiten ober Statuten an, erft in Lateinis icher, nicht lange nachber aber in beuticher Sprache. Die alteften find bie von Coeff unb Frenburg in ber Schweis. Der Uebergang gum Canbrecht mar gang naturlich. Epto (b. i. Seinrich) von Repaem. ein fachfifder Chelmann und Bafall bes gurften von Un= balt, in ber erften Balfte bes 13ten Jahrh., fammelte bas Cadfifche ganbrecht unter bem Titel : Cadfens fpiegel. (Spiegel mar ein Motetitel in Mittelalter. Man verftanb barunter jebe beutliche Borfchrift bes Bers haltens). Er legte baben bie beutfchen ober Cachfifchen Gewohnheitsrechte, bas altere Magbeburgifche Weichs bilb (icon berühmt im 12ten Jahrb. und im 14ten febr ermeitert) , hier und ba auch bie Frantifchen Rapitularien. sum Grund, und bediente fich baben ber lateinifchen Sprache, überfette aber nachber bas Wert ins Deutfche. Much ohne faiferliche Beffatigung erhielt ber Cachiens fpiegel nicht allein in Deifen, Thuringen und bem norblichen Deutschland, fondern auch in ber Laufis, in Schleffen, Bobmen, Dabren, Dolen und Preufen ges febliche Rraft. Burthard von Mangelfeld bat, unter andern Gelehrten, Die beften Gloffen uber ben Sachfenfpiegel gefdrieben. - Das Schmabifde ganbs recht murbe 1282 von einem Ungenannten gefainmelt und beifit, wiemobl nicht gang paffent, Comaben : fpiegel. Der Berf. felbft bat fein Bert Banbrechts: but ober jus provinciale Alemannicum betitelt. fceint ben Cachfenfpiegel jum Grunde gelegt und nurbeffen Sauptfabe naber auf bie Denfart . Gitten unb Gebrauche ber Schwaben und Bapern angewandt gu baben. - Die bis jest befte Musgabe rubrt ber von Sieron, van ber Lebr. - Biele anbere Drobinsial:

Pagiete und Stadtrechfe entftanden in biefem Beitraume; gum Theil gesammelt in A. Fr. Goet's Camm= fungen gu ben beutschen Stadt u. Land= "Grechten, Beipgig 1772-1775.

Aber erft im Unfange bes 18ten Jahrh. hatte fich bas beutiche Privatrecht einer befondern Bearbeitung gu ers freuen. Man trug es in Berbinbung mit bem rom. Recht f ba man fruber bie beutschen Rechte und ganbesgefebe bemfelben ben feiner Aufnahme entgegengefest batte), und gwar nach feiner Abmeibung ober Ueberein= flimmung bamit, bor. Conring, Job. Ric. Ber= tius (geb. 1652, + als Prof. Ju Bieffen 1710), und borgualich Job. Schilter betraten guerft bie Bahn und Letterer zeigte auch richtig ben Unterfchied benbet Rechte und gab fur bas beutiche bie richtigen' Quellen Durch Georg Baner Tgeb. 1665, + als Drof. au Bittenberg 1714) erlangte bas beutiche Pripatrecht guerft eine miffenfchaftliche Geftalt, welche nach ihm Beinectius, Gundling, von gubwig, Engau, v. Seldow, Patter vervollfommneten und Juft. Fried. Runde (Prof. gu Gottingen, geb. 1741) am aludlichften bearbeitete. Das Bert bes Lettern ti tommentirte Bilb. Mug. Fr. Dang (hofgerichts: affeffor gu Stuttgart, geb. 1762). Deufel Beitf. III. 6. 1363. f.

Privilegien ber Bucher f. Bucher= Privilegien.

Probiertunft, um an tleinen Quantitaten ben innern Gebalt eines Metalls ober einer andern Materie in nartuftichem ober funftichem gubedimmen, ente fland nach dem Borrichius aus der Shemie und Der flüttrunft, und wurde zuerft durch die Egyptier bekannt. Curieufe Nachrichten von Erfindern und Erfindungen, hamburg 1707. S. 129. Martus Gratibianus handte in Nach zue Gratibianus handte in Nach 28. 688 die Probierfunft bep den Silbermungen in Ander.

bivenbung. Badmann's Technol. 718. Rrunig Sentopti. CXVII. 673. ff. lifetet ein Begerichtis ber voriglichen. Cheiften über biefen Gegenfland. Ansgeichnung verbient auch: Alaproth's Beyttage gur bemilden Kenntnig ber Bineraltorper, Berlin 1795. 8.

Probietofen nebft einem porometrifden Ameiger wurde von bem Englander Musbet ertunden. Der porometriffie Anziger besteht aus eines Stange, welde ber . Sige bes Diens ausgeseht ift, und gegen ben turgen Arm eines Sebeis brudt, bessen Lange mit ber Spige einen Bradbogen bestreicht. "But ch Alm, VII. 36a.

Probierftein war icon ben Romern unter bem Ramen

Probiettoage. Im Jahr 1550 erfand Hanns Lamprecht 318 Phinberg, besten Addommen sich von Archive der in bei der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich Verleich von der Verleich Edward von der Verleich Edward von der Verleich Edward von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich Verleich von der Verleich von der Verleich von der Verleich Verleich von der Verleich verleich

Processionent. Der Gebrauch Processionen gu halten ift aus bem bochfen Atterthum. Solche Teyerlichs feiten waren altemal eine Ergobung für bes Bolt, eine Erinnerung, was man von ben: Gottern zu hoffen und gu fürchen hatte, und eine Ermahnung zur Dankbarteit für 'alle empfangene Wohltbaten. Es war zu ben Reiten bes beil. Am brofius, baß biefer bevohriche Bebrauch von ben Ehriften angenommen wurde. Es sielen B. handb. b. Erso, tor Ih. a. Abth. nicht felten igrobe Ausschweifungen baber vor. Die beendbnte Praceffion bes beil, Garaments ju Air in ber
hovente into einige in Klandern geben einen Begriff von
biefen Mifbiedunen : Beruch einer Cuftungeichiehte. Frankf. in. Leipzige. 1798. S. 100.
101. Die wochentlichen Proceffionen ber Autholiken
um bie Kirche mit ihren Litanepen bat, honorius jusber im Jahre 626. jum. Dabf gendhit, purde, und alf
flarb, eingeführt. Die Processen mit ben hoften bat
In nocunftus. Ill. im Lateramensischen Concisio 1215
unfeebach. Fabricius II., 649. 2053.

Prozegordnung ersaben unter ben Griechen bie Aftenienter guerft. Aeljan. Vnr. List; III. 38. Die ditefte Processordnung in bauficher Sprache ift ber Rich file is über bas. Land, und Lehnrecht, ben entwebes Burcaty von Mangetfeld, ober Gerke von Kertam, ober herrmann von Desfelde in alter niederfachsischer Sprache im 14. Jahre aufgeset hat. 3. 43. Abtricius. 1752. 2. B. G. 1030.

Proclamationen ober Aufgebote, ber Berlebten wurden im Jahr'l 198 gebrauchich. Bitting's handb. f. Prebiger IV.B. 1. T. F. E. 17.5... Mach Andern ift biefe Gewohnheit erft im vierten Lateranischen Concilio 1275 unter Pabli Innocentius III. aufgebommen. Grelfmann kurze. Gefch. ber Setolgebüren ober geist. Azeideng. Gottingen 1785. S. 13.

Probuftenfarte, welche bie vorzüglichften Anturerzeugniffe ber verschiebenen Gygenben angiebt, erfand Aug. Ar. Bilb. Erome, Prof. ju Giegen, Berf. ber Schrift: Europens Probutte, jum Gebraip ber neuen Probuttenfarte von Europa Deffau 1782. 8. Eine Probuftentarte von Gurziachien gob ange 1781 beraus, und im 3abr 1805 berr von Breitenbauch eine chniche von Curopa, ju feiner Schrift: Ueberficht ber vornehm fien Erzeugniffe Guropens und ber übrigen Belttbeile.

Profeffor. Die erften Bebrer an Univerfitaten biefen Magistri ober auch Lectores; boch fommt auch fcon im XII. Jahrhundert das Wort Profeffor vor. Meufel' II. 679. Dit Unrecht nennt man baber ben Unarimans ber ben erften Profeffor in Griechenland, und Pothas goras ben erften Profeffor in Stalien. Richt Jeber, ber lebrt ober fur Geld lebrt, ift Profeffor, fonbern nur ber, welcher biefen Titel vom Magiftrat befommt. - Gle : mens V. verorbnete Profefforen ber prientalifden Sprachen an ben Universitaten, Euring. Conspectus reipubl. liter. II. P. I. Tom. p. 252. Der etfte Pros feffor, ber in beuticher Sprache bocirte, mar Paras celfus Bombaft von Sobenbeim. Stolle Siftorie ber Gelabrtbeit, 'Jeng 1724. 6. 539. Joh. Sartmann aus Amberg murbe 1600 querft auf ber Univerfitat au Darburg ale Profeffor ber Chemie, und Berner Rolfind (geb. ju Samburg 1599, + 1673) auf ber Universitat ju Sena querft in biefer Gigenfchaft angeftellt. Deufel III. 1240. Siehe Maturrecht u. Detonomie.

Prognostikon, Bettesporosop f. Barofcop. — Sin neues meteorologisches Bertzeug unter bem Namen Prognostion timbigte herr Caronte, physikal. Infruimentmacher zu Meh, im Jahre 1780 im Journal encyclop. 15. Aout. 1780. T. VI. P. I, p. 151. an, beffen Ersindung ihm vom frn. Parlamentsado. Lejaune mitgetbeilt worden war. In bemfelben Iabre 1780 wurde in ber gothalschei Betung bekannt gei mach, daß be Bestandbeile bek Prognostions aus einer Luantität Salpeter, der sich auf den Boden gefeht, und aus einem plittiben Eigenvo bekanden. Rach bette, und aus einem plittiben Eigenvo bekanden. Rach den Bersuchen, die der herr hofrath Sulzer in Gotha anstellte, sand er, daß der gemeine Branntwein dazu

am bienlichsen fes. — Rach des Herrn Prof. Ach ard's Bersuchen besteben die Bessandtheile bes Prognostions aus gemeinem reinen Kornbrantmein, worin 3 Theile Campber, ein halber Abeil gereinigter Salpeter und ein halber Theil Salmid aufgetöset sind. Halbe einer bas Prognossition water bem Ramen chemisches Wetterglas im 1. B. bet fortgesetten Magie. S. 386. Reids: Anzeiger 1794. Nr. 104. S. 989—990.
Der Bhyssius Araupel nahm Campber, Salmiat und reines Quellungser bagu. Am besten wird es bereit et auß 3 Quint Campber, 1/2 Quint Salpeter, worüber man in ein cylindriches Glas 6 Leth Brantwierin giest, und das Glas an einen Ort hängt, wo es Zuglust bat. Reichs: Anzeis ger 1794. Nr. 106. S. 1003.

Projection nennt man bie Bergeichnung ber Lanbfarten und ben Inbegriff ber Grunbfage, worauf jene Bergeichs nung beruht. Es giebt mehrere Arten ber Projection. Rach bem Bericht bes Spnefins bat icon Sip. pard bie Gigenfchaften ber fteregaraphifchen Projection entwidelt. Man febe Fabricii Biblioth. Graec. Vol. V. p. 292. - Edit. Harles, und Beibler's Histor. Astron. Cap. VII. nro. 28. Stereographifch beifen alle Projets tionen einer Rugel, moben bas Muge in ber Dberflache berfelben ftebt, und bie gegenuber liegenbe boble Salb: Claudius Ptolomaus giebt in fugel betrachtet. bem erften Buche feiner Geographie, nachbem er, im Doften Rapitel Deffelben, feines Borgangere Darinus. Manier. Die gange befannte Belt auf einer ebenen Blace ju verzeichnen, ale incorrect getabelt und vermor fen hat, im 24ften Rapitel zwen verschiebene Dethoben gu eben biefem Behufe an. Die ben ber erften Dethobe au befolgenben Grundfabe theilt er Rap. 21 mit. be Entwerfungbarten find aber teine perfpectivifche Pros jectionen, fontern bie erfte Danier fommt im Befentlis

den mit ber De L'Iste'fden Methobe überein, und bie Undere ift ber Bonne'fden Methode abnlich. Monatt. Correfp. 1806. April. G. 319 flg. Roler in feiner allgem. Geographie ber 21: ten, Bemgo 1803, und Unbere mehr fanben in bies fen Entwerfungearten falfdlich bie ftereographifche Dro-Giebe ganbfarten. 3m Jahre 1672 gebenft Barenius ber ftereggraphifden Projection in feiner Geograph. general: nr. 8. und Aguilonius hat Mber bas Berbienft, biefen Ramen querft eingeführt, Die fereographifche Projection fruber, als Barenius und Safe, jur Beidnung von Rarten angewandt unb empfohlen ju haben, gebort ben benben Aftronomen Stabius und feinem Schuler Johann Berner. von melden Beibler in ber Histor, Astron. Cap. XIV. Nro. III. u. IV. banbelt. Letterer giebt in feiner Schrift: de quatuor orbis terrarum figurationibus. welche nebft anbern feiner 1514 ju Rurnberg berausge= gebenen Ueberfebung und Paraphrafe bee erften Buchs pon Dtolomaus Schrift angehangt ift, einen ftereo: graphifden Entwurf ber Rugel bis jum 100 fabl. Breite auf bem Borigonte von Murnberg. Er empfiehlt fie bees megen, weil fich auf ihr bie Diftangen ber eingetragenen Derter von bem Orte, beffen Borizont bie Zafel ift, fo wie auch bie Dofitionswintel ber Erffern in Begiebung auf Bestern vermittelft eines perfpectivifc eingetheilten Dagfftabes und eines Transporteurs leichter finben laffen. Monath Correfp. 1805. April. 6. 339.

Eine andere Art der Projection ift die Centrale Projection, nach der befonders größere Etide der Simmelsfarten oder Greunfarten vergiechnet werben, wolkey man annimmt, das Ange des Beodachees fiebe im Mittelpunkte und betrachte die hohle Flache der Augel. Auf einer die Angel berührenden Ebne wird nun jeder Punkt der Angelflache da abgebildet, wo die geraten bei Bungt ber Bungt bereiten bei bei gera-

be Linie, aus bem Muge nach fim vertangert, bie Ebene trifft. Die Theorie biefer Projection lebrt Raftner (Acta Acad, Mogunt, ad ann. 1776, p. 172, Die altefte bis jest befannte Rachricht bon ber Centralprojection fand or, hofrath Raftner in folgenber Schrift: Nova imaginum coelestium prespectiva ex mundi centro in diversis planis globum coelestem tangentibus, per tabulas particulares, coelo et accuratioribus Tychonis observationihus quam simillima, olim Romae circa annum 1612 calculo ac dileatione R. P. Christophori Grienbergeri Oeno Halensis e societ, Iesu elaborata, nunc denuo opera et impensis A. R. D. Hieron, Ambrosii Langenmantel Canonici ad S. Mauritium etc. in gratiam matheseos cultorum in lucem producta Aug. Vindel, 1678. 8. Der Jefuit Chriftoph Grienberger mar 1561 ju Salle in Eprol geboren, murbe ber Schuler und Rachfolger bes Clavius in Rom. mo er am 11ten Dars 1636 farb. Die Drigis nal : Ausgabe feines Buchs fuhrt ben Titel; Prospectiva nova coelestis, seu tabulae peculiares ad asterismos in plano delineandos auct. R. P. Christoph. Grienberger, S. I. Rom. 1612, Kircher in arte magna lucis et umbrae, Rom, 1646. pag: 562. nennt ben Grienberger ausbrudlich ben Erfinber biefer Projection, Allaem, geograph, Epbem, v. Bad. 1798. Rob. G. 406 folg. Der Jefuit Parbile & lebrte bie fo entworfenen Rarten querft in einen Burfel pon 6 Seiten gufammenfugen, ber eine Ruget umfclieft. Siebe Globi coelestis in tabulas planas redacti descriptio, auctore R. P. Ignatio Gastone Pardies Soc. Ies. Mathematico, opus posthumum. Diefe Schrift ift bem Bergog Johann Friedrich von Braun : fcmeig: Buneburg jugeeignet, ber ju Sannover refibirte. - Der Berf. ber Bueignungefchrift fagt: Nova hace coeli siderumque descriptio, tuo consecrata nomini, opus est insignis e societate nostra mathematici. poin ,

quod ille cum affectum reliquisset, studio et labore meo utcunque perfectum est. - Unterzeichnet I. D. F. (Fontenei) S. I. Auf ben Ranbern ber erften Rarte ftebt Parbies'ens eigne Debication an ben Bergog, Datirt Lut. Paris. 1673. Beibnig in ben Act. Erudit. Apr. 1601. p. 182. fceint auch ganbfarten nach ber Central : Projection porgefdlagen au baben. 211a. geogr. Epbem. von Bach. 1798. Rov. 6. 410. 411. "Der Erfte, welcher einen aus 6 Rarten beftebenben Atlas bes gangen Erbfreifes in ber Central : Projec= tion entwarf. mar Chrift, Gottl. Reinbarb. -Atlas bes gangen Erbfreifes nad ben neues ften aftronomifden Beftimmungen und mit ben neueften Entbedungen, in ber Centrals Projection auf VI Rarten entworfen, von Chr. Gottl. Reinharb. Beimar 1803. 4 Rthlr. 12 Or.

Johann Matthias Safe hat unter ben Deutschen guerf bie von be 2 35t; angefangene Reformation ber Ranbtarten giudlich fortgefest und vervolltommet, und biefes nach ber von ibm jo genannten fiere or graphischen hortzontal Projection. Ansen den ber Universität zu Bittenberg vi J. Chr. A. Grobmann. Dritter Theil. Meißen 1803. Diefe Projectionkart ift bie einzig wahre. Ronatt. Corresp. Sept. 1803. S. 269.

Patric Murdoch; betdren Regelprojectionen angegeben, die man febr rühmt, inbessen fie anch ihre Nachtheile. Die erste Murdoch 'de Projection sindet sich im Aurdoch' de Projection sindet sich in Murdoch' de ignem Aufsale in den Philos. Transact. Vol. L. P. II. p. 564. Bon der zeten und britten Murdoch 'chen Regel Projection sindet man in einem Nachtrage Murdoch's au seiner bereits genannten Edbandlung Nachricht. Der General-Adjutant Labisalaus von Lipszelp kam durch cignes Nachdenken

auf eine Projectionsart ben ben Karten, welche obngefahr biefelbe mar, wie fie Munboch gegeben hatte. Allg, Geogr. Ephem. v. Bach 1799. Senner. G. 107.

Mon bet auch eine Projectionsart für Laubtaten von tem frangis. Geographen Bonne, aber biefe Entwerfungsart, beren man fich befonders ber Sandern bedient, bie ibre größere Ausbehnung von Norden nach Süden haben, hat ben Kellen, daß sei namachen Källen bir Distangen um das Doppette git greß, und zugleich in berselben Gegend, boch in anderer Richtung, um. die helfelben Gegend, boch in anderer Richtung, um. die halfe gut lein angiedt. Bonne blübete um 1765. Wonatl. Corresp. v. 3ach, 1800, Kebr. S. 185. 186. Ebend. 1807. Det. G. 1842.

Die Caffinische Projections Art ift eine Cylinderents widelung; alle Meridiane und Parallelen werden als getade und parallele Linien angenommen, da fie es doch wegen ihrer Convergen, nicht fepn konnen. Monati,

Correfp. April. 1803. G. 288.

Roch einige Arlen von Projectionen findet man in Gehlere phyl. Borterb. Suppl. V. 543. f. u.

Cbenb, 1055. f.

Das vollfanbigfte und beste Bert über biesen Begenfand ihr Bollschandige und grundtliche Amweite fung jur Bergeichung ber Lande, Geer, himmelskarten und ber Nege zu Conglo-Vieh und Kegeln von J. Tob. Mayer. Ers langen. Tygh.

Projections - Mafchine, bie an ber Robere bes Arefecopa felbit befefiget wird, jur Abzeichnung ber Gennen- und Monbfieden, bat. herr Dberamtmann Schröfer ers funden. Schröfer's Besträge zu ben neueften aftrone meifden Entbedungen; f. auch 3. G. Geißler's Befor, und Geschichte ber neues fen Inftrum. u. Aunstwerte. gter Th. 1798.
5. 83.

Prologus f. Schaufpiel. -

Proportion in der Malertunft f. Dalertunft.

Proportionen f. Mathematit.

Proportionallineal ift ein breites Lineal, worauf alle Linien getragen find, die sonst auf ben ordentlichen Proportionalgirfel getragen werden; jedoch nur einmalz bagegen besindet sich bier noch ein Lineal, die Regel genannt, das um einen Stift beweglich ist, dessen bestimmt genach um Ansange ber Linie stehen muß. Zede Linie hat ihr eignes Zentrum, und dient statt des einen Schonkels des Proportionalgirlis, aber das bewegliche Eineal statt des andern Schonfels. Ben ja mein Brasmer, bessischer Baumeister zu Marburg, ersand das Proportionalsineal im Jahre 1613. Antipandorg 1.

Proportionalzitel ift ein geometelices Infirument, weiches dazi bient, die Berhaltniffe wilchen den Broben von einertey Art, 3. B. wilchen zwey Kluien ober zwey Beiden in Gewirden. Er besteht jetz auf zwey, in kede Arten von kinien begogenen Linealen, die durch einen Stift und ein Gewinde zusammengestiget find. Für den ersten Erstütter derfinder dessen datt man 3 obst Byrge, einen Reftünstier des Kangrasen Wissel helm in Kafiel, und die erste Berchreibung biefel Infiruments dat Levinus hufflus im Jahre 1603 in seiner Schift von den mechanissen Infirument geiefert, wo er zugleich gessteht, dog er diese Instrument zuerst ber dem Enurmayns zischen Kathe Wochmelmen zuerst ber dem Spartmayns zischen Kathe Wochmelmen 1 45g.

Galifdi (geb. 3. Bifa 1564, † 1649) verbefferte biefes Inftrument, indem er flatt ber füße bee Sirtels zwey Einede nadm, aber boch den Ramen Proportionals, girkel bepbebielt, weil die bepben messingenen Lincale, wie bep einem Zirkel, burch ein Gewinde verbunden bite.

blieben. Diese Berbesserung verantastete Biele, ben Galidi für ben Erstader bes Proportionalgirtels über haupt zu balten. Ein Maylander, Baltbafar Capro, such bem Galidi biele Erstadung fireitig zu machen. Jablonskie II. 1106. Dechales in f. Geomet, pract, Lib. 4. f. 58 gebenket, best ein Medische, Phil. Porder, zwei Andreit aus Mattiel, Phil. Porder, zwei Andreit aus Galistus, namlich 1605, berg Bücher davon berausgeges ben, und läst in Zweifel, ob biese horder ätter iff, ats 306 ft Byrge, bem hutsius die Erstadung zus schen Brate. Rosentbal VI. 792.

Einen folden Proportionalgirfel, wemit man jeben vorgegebenen Winfel geometrifiger Meife in brey, fünf und mehrere Teilet beilen tann, fuchte ber Agron von Technicus und und brachte ibn furs barauf zu Stabte. Einen Proportion nafziefel von anderer Einrichtung, aber zu gleicher Abnaftel von anberer Beite von Einrichtung werden. Der Fichule im Sabr 1694. Bion mathemat Wertfaule. Weitere Eröffnung v. 3. 9. Doppelmapr.

Einen perfpettivifden Proportionalgirfel bat Lams bert angegeben und Gearg Briebr. Branbet aus Regenburg, nachber gu Zugeburg, bat einen folden verfertigt, ber gu perfpettivifden Beichnungen eingerich vet ift. Runge, Gemerba und Sanbwerteges ich ichte ber Reichsftabt, Augsburg von Pauf von Ctetten bem Jungern. I. Ib. 1779. S.

Profa, ungebundene Rebe, wird ben Berfen entgegenges fent. Die diteften Schriften ber mehreften Rationen wurden in Werfen geschrieben, theils weil man um wich fige Dinge, bie die Einbitdungstraft febr reigten, auf bie Rachweit zu bringen fuchte, theils weil man burch ben Wohlftlang bem Gedachnis zu hulfe tommen wollte.

Die Profa tam alfo in ben Schriften fpater auf. Die Ginführung ber Profa in Schriften von philosophischem Inhalte fcreibt man bem Pherecybes gu, welcher ber Sprer ober Schrer genannt wirb, weil er bon ber Infel Sepros geburtig mar. Plin. VII. 56. Rach bem Eufebius lebte biefer Pherecobes jur Beit bet ers ften Dlympiabe. Eusebius de Praeparat, Evangel. vol. 10. Anbere feben ibn aber einige Jahrhunderte fpater und machen ibn gu einem Beitgenoffen bes altern Co : rus und bes romifchen Ronige Gervius Zullius. Diefes wird noch burch bie Radricht beftatiget. Pherecybes ein Schuler bes Pittatus und ber Bebrer bes Thales gemefen fen, 1. 1, Hofmanni Lex, univers. Basil. 1677 unter Pherecydes. Das Buch. welches er in Profa fdrieb, mar eine rathfelhafte fymbo= lifte Theologie (I. I. Hofmanni Lex. univ. Continuatio. Basil, 1683 unter Pherecydes), Die ben Titel Heptaonychon ober Theocrasia ober Theocratia fubrte. 3. 2. Fabricius 1752. 1. B. G. 817. In hiftorifchen Schriften führte Cabmus von Dileto, ber Meltere, ber um 2800 n. E. b. 2B. lebte, querft bie Profa ein. Plin. lib. V. cap, 29. Das alteffe auf unfere Beiten gefoms mene Buch in Profa find bie Schriften bes Gerobot. ber 450 Jahre bor Chr. Geb, lebte. Bey ben Romern mar Q. Rabius Dictor ber Erfte, ber in ungebuns bener Rebe forieb. Suvenel be Carlencas ic. überf. von Job, Ebrh. Rappe 1749, I. Th. VIII. Rap.

Um bie Bilbung ber Profa in Atalien machte fich Bocaccio († 1275) febr verbient; burch Macchian velli († 1482) wurde fie zu größerer Meinheit ges brach; bennoch blieb die Jahl ber klaffichen Profaiften febr tlein, Rach Macchian eller kleinnerten erft wieder Uranian († 1778), und Bettinelli daran, daß die italienische Sprach zu einem körnichten Bartrage Kraft genug bestehe. Im Dialog zeichneten sich aus

Algarotti unb Kaspar Gozzi. Die beyden profaischen Muster im Briesstyl, Bembo und della Casa, verdienten diese Auszeichnung nicht.

Die frangofifde Profa bilbete fich nach bem Untergans ge ber Ritterpoefie, allmablig bis auf bie Beit Bubwig XIII., burch Umarbeitung ber Rittergebichte in profais fche Romane und barauf burch ben beroifden Roman. Job, gubm. Gues, Sieur be Balgac (geb. 1504. 4 1654) und Binc. Boiture (geb. 1598, + 1648) legten bernach ihre bilbende Sand an fie, obgleich jener noch voll von Schwulft und Bombaft und biefer voll von Affectation ift. In ber Ueberfebung bes Curtius von Claube gabr. be Baugelas (geb. um 1585, + 1653) hat bie frang. Sprache fcon eine flaffifche Geftalt, und in Pafcal's Provinzialbriefen eine folche Richtigfeit und Reinigfeit, bag ibr Styl noch nicht veraltet ift. Um Ende bes Inten und im Anfange bes Isten Jahrh. wollte fie Fantenelle noch mehr verfeinern, fiel aber ins lebertriebene. 3m 18ten Jahrh. maren Boltaire und Rouffeau bie benben großen Mufter in ber Profa, jener fcon in beffen erften, Diefer erft in ber anbern Salfte. - Dich. be Montagne ober Montaigne (geb. 1533, + 1592), ber erfte bogs matifche Schriftfteller von Bebeutung, zwang zuerft bie robe Profa, fich feinen philosophifchen Betrachtungen gu fugen, worin fich ibm auch fein Copift, Charron, boch nur von Beitem naberte. Darauf folgte ein Stills fand bis auf Rarl be Saint: Denis be Saints Evremont (geb. 1613, + 1703), ber wenigftens etwas Geiffreiches in feinen bogmatifden Bortrag legte. Fenelon gab ibm Ratur und Anmuth, gub. Racis ne flaffifche Richtigfeit und Reinheit, Remond be Saint : Darb († 1757) Munterfeit und Paraborien, und Rarl be Secondat Baron be Montes: quien (geb.idsgt 1755) Starte und Rraft. Dit

Boftaire und Roussea an. Die Encyflopabissen, Isoh. Le Rond d'Alembert (geb. 1717, † 1783), Die derot und Andere hatten alle Reige des Stylk und die ergange franglische Sophisti in ihrer Gewalt, um ihre Lesser zu dienden und zu überreden. Der vorzägliche Engele der Abeide und die Reise des Angeles im Dialog außer dem Abeater war Kene son († 1715). — Durch Pascalt is († 1662) wissge Briefe wurde der gute Geschmad in Frankreich strift. Einen ehrenvollen Plag behauptet auch Marie de Rasbutt, Marquise von Gevigne (geb. 1626, † 1694). Meusel ist ill. 1179—1184.

Ottfrieb mar ber erfte Schriftfteller, ber fich ber beutschen Profa bediente. Euring. Conspect, reipubl. litter. P. I. 322.Martin guther brachte gmar in feine Profa eine Richtigfeit, Gewandtheit und Rraft, wie vor und lange nach ihm Riemand; aber ber Genius feiner Beit und bie Ueberlaft feiner Gefchafte binderten ibn an ibrer weitern Bervolltommnung. Der Dichter Dpig forieb bie Drofa nicht viel beffer, als feine Beitgenoffen. Dach ibm fant fie fogar noch tiefer; bis auf Chriftian Thomafius, ber die beutiche Proja gwang, bem mifs fenfchaftlichen Bortrage ju bienen. Bolf faßte nach ibm eine Reibe philosophischer Schriften in beutfcher Sprace ab und gab ihr querft philosophifche Beffimmte Unter Dosbeim's Bearbeitung nabm fie fogar Buge ber Bobirebenheit an. Die Schweiger, Bobmer und Breitinger, besgleichen Gellert, Rabes ner, Gramer und manche Undere wirften burch bie Bremifchen Beptrage vortheilhaft auf bie Musbils bung ber beutfchen Profa. Dehr Schwung betam fie noch burd bie Berfaffer ber Berliner Literaturbriefe, unter ihnen befonders Leffing und Dofes Dens belsfohn, und burch bie fcone Literatur Britans niens. - In Unfebung ber bogmatifchen Schreibart ebren

ehren bie Deutschen mit Recht immer noch bas Unbenden ber eben genannten Schriftfteller. Der bibactifche Diglog murbe, von einigen Schriftftellern mit großem Stud verfucht, a. B. Dofes Menbelefobn, Bie= . land, Beffing, Berber, Engel, Deigner. -Die erfte Cammlung beutider Briefe von B. Ren fir d wiff ein Dentmal ber Gefchmadlofigfeit. Gellert's Briefe find gwar weit gefdmadvoller, aber fur unfere Beiten ju manierirt und galant. Rabener's Briefe ba= ben amar biefen Rebler nicht, find aber zu menig vollen= bet. .. Der reichern und vollern Profa nabern fich bie freundschaftlichen Briefe von Abbt, Menbelsfobn, Beffing, Gleim, Jacobi und bie lehrreichen Briefe von Bintelmann, Leffing, Sturg u. M. Gin pollenbetes Dufter in ber beutiden Profa giebt es aber noch nicht, weil bie Deutschen felbft noch nicht einig find über Die Regeln einer guten Schreibart. Deufel III. 1187-1193.

Bor bem Ergbifchof Job. Zillotfon (geb. 1630, + 1694) und vor bem Ritter Bilb. Zemple (geb. 1628 + 1608) batten bie Englander gar feine achte Deshalb wollte ber Graf Rofcommon (+ 1684) jur Ausbildung ber englischen Sprache eine Sprachatabemie fliften, woran ibn aber ber Tob binbers . te. Rach ibm beidaftigte fich Smift ernftlich mit iba rer Grunbung. aber auch er fam nicht bis gur Musfub: und fo verbantt bie englische Ration ihre gute " Profa bloß einigen talentvollen Dannern, wie Zillots fon, Temple, Chaftesbury, Abbifon, Gmift, welche ben Reichthum ber englifden Sprace als Meis fter ju brauchen mußten. - Bertelen, ber borgug. lichfte Rachahmer bes Plato, ift im profaifchen Dialog noch nicht übertroffen. - Dope's und Smift's Briefe find in einer flaffifchen Sprache abgefaßt, aber voll Gelbftgefühl. Beniger felbftgefällig, aber gleich rein und gut, fdreibt Grav. 2. a. D. 1193-1198.

2 Die bestern Perfaisen Spaniens und Portugals leboten im fen im foten ind dum Abeil noch im reien Sabrh. A. i.a. D. 14 Be. . Die Abrigen europäischen Nationen, bestschwiede in bedieffe und schwedische, lucken, bauptiche lich etwal ich erfen. Die Spanien und im Abra bei die Berteil der Berteil

Prosobien (moososov) find Lobgeschnge, bie bem Apollo und der Dian'd gemeinschaftlich gelungen werben; de sondere in dem Augenblide, wo man sich bem Altare naberte, um das Opfer zu vollzieben... Eumelus so bergleichen Lieber zieher zuerst verfertigt baben, als die Wessen eine unter der Rezierung des Phinta ihre Opfer zum ersenmal nach Delos schiedten. Nach dem Zeugnisse des Pollur wurden sie mit der Either begleitet. Forket Gelch. D. Auflie. L. 214.

Potestanten, werben alle bleinigen genennt, die sich zu Kolge ber Reformation bes toten Jahr, von ber romis som Alle der Reformation bes toten Jahr, von ber romis som Alle der Bestennt haben. Der Urtpeung biefer Bestennung war solgender: Auf bem Reichstag zu Speier im Jahre 1239 wurde katholischen Seits der Beschutzugen in firchlichen Dingen, die Au einer allgemeinen Richenversammlung eingestellt seyn sollten. Gegen diesen Beschutz protestierten die evangelis son eine Reichten Beschutz der Reichten gegen biefen Beschutz von den kleigen Gericht ein andere Kniegen naguerekennen. Ungeachtet also ursprünglich biefer Name nur den Sanglisch Letterschen zu den den der Ander auf die übrigen Krigionspartheyen übergetzagen, die des Hante der Kniegen Austrelagen haben. Convert, Ler. III. 496. Eetzp. 2798.

Provenzalifche Dichter f. Dichter.

Pfalmen find Gedichte religiofen Inhalts von verfchiebenen Berfaffern, (Gerbers Geift ber hebr. Poes

iften, bie in den Synagogen beriguben und bann auch in ben Berfammlungen ber erften Gbriften mit und ohne Muffe deglungen worben: Desfeh, in der erften geit nach der Reformation bediente fich berfetben noch die respenite Kirche. Am benofitus Lobwosfer beadte jene Befange in beutsche Indehe Antolische wird bage gen behauptet, dan fie mit den Melodien der Pfalmen ihr Gefaht erteben; Kart VIII., Konig von Frankreich, soll am liebsten nach bem aus palmige and bedauptet, das fie mit den Melodien der Pfalmen ihr Gefaht trieben; Kart VIII., Konig von Frankreich, soll am liebsten nach bem tag, Pfalm getangt haben. 3. Kabricius III. ARO.

Pfalmobie, die firchliche Singart ber Pfalmen; fiebt

Malter, Malterium, Dfalteriviel, Rablium, if ein mufitalifdes Inftrument, welches nach Ginigen Gais ten, nach Ginigen aber Pfeifen hatte. Ginige geben ibm 12, Anbere 13, 22, 24 Gaiten. Rach Ginigen glich es ber laute, es batte einen Bauch, wie einen Beinfclaud und einen Sals mit to gleich entfernten Queerftegen. Pfriffer balt es fur eine mabre Lora ber Alten, Fors tel's Gefd. ber Dufit I, 133. Rad Sfibor's Befdreibung batte es bie Geftalt eines Triangele unb wurde mit den Aingern, wie eine Cother berührt; mat aber barin von ber Enther vericbieben, bag ber Pfalter ben Refonangboben oben, bie Gaiten aber unten, bie Cyther hingegen ben Rlangboben unten, bie Gaiten abet bben batte. Forfel a. a. D. II. 204. bung biefes Inftruments wirb ben Cappaboriern juges gefchrieben, Clem. Alex. Strom. Lib. I. p. 307. Bebraer erhielten es pon ben Siboniern, Blanchinus de tribus generibus instrumentor, music, vet. organ, p. 35-Alexander von Enthera bezog biefes Snftrument mit mehreren Gaiten (Athenaeus Lib. IV. p. 183.) und meihete es ber Diana ju Epbefus. Papier G. 21.

Pfochologie f. Geelenleben

Puchmert f. Dodwert.

Puber. Eine Art besselben war den Allen bekannt. Jofephus, Antiquit. Lib. VIII. c. 2., erzibit, daß sich bie Reiter bes Salo mo täglich mit Golbstaub gepubbert hatten, damit ibre hater, wenn die Sonne datauf schiene, glänzten. Die alten Idvinnen puberten ihre Haare ebenfals mit Bolbstaub. Sothailder Hirfen besablen, doß siche Erbendoch mit Golbstaub pubeni sollten. Die Kaiser Gallienus und Commodus puderen sich auch mit Goldstaub. Antipondoca il. S. 531.

Bon bem Pubet aus Mehl findet fich mohl eine Sput bey bem Somer, welcher erzidit, daß die Moren, ober Garcen) Schwester mit foniellen Rilgefn und mit Mehl beftreuten Sauptern gewofen waren (Hosmer's homme auf ben hermes. Bere 549. 550. f.); aber bieraus laßt fich nicht auf ben Gebrauch bes Mehlpubers unter ben Briechen foliefen.

Man glaubt-semeiniglich, ber Gebrauch des Haarpubers fep gugleich mit ben Periden aufgekommen; allein der Puber auß Kraftmed) ist neuer als jenet haarpub und Keigt nicht ther das iche Jahrhundert hinaus. Unter Ludwig XIV. († 1715) war der Gebrauch des Pubers noch nicht allgemein und diese Konig disse eine finglich diese Wode. Bu Ende bes 17ten Ladvunders puberten sich nur die Komboianten, und zwar blos auf ber Schaubihne. Nach geendigtem Schauspiele klopften sie forgfättig wieder den Puber auß den Harten Kentler Bedund bes Dubers auf der da, und Anleit, gunt Echnol. 1787. S. 186. In Schweden erstredt sich ber Gebrauch des Pubers kaum über das Jahr 1670. Stockholmet Magag.

herr Bottiger (in f. Cabina C. 147.) leitet ben Uriprung bes Pubers von einer unreinlichen hautund Kopffrantbeit ab.

Der ftarke Berbrauch bes Pubers machte ein Surrogat für benfelben febr wünscheiberth, benn man beerchnete, daß sonft in Deutschland allein 30 Millionen Pfund Puber jahrlich verbraucht würden, was wohl übertrieben ift, wovon 100,000 Menschen, was wohl übertrieben ift, wovon 100,000 Menschen mehr leben fohnsten. Allein hier feht man vorauß, daß jum Puber lauter Starte genommen werde, was nicht geschen ist, da man häufig mit Graupenmehl puberte. Ein Ungerannter machte auch im Reichsangleiger befannt (Rr. 33. S. 337. 1796.), baß er ein Surrogat statt bes Pubers ersunden babe, wou gar tein Setreibe komme und das doch bieselben Denfie leiste.

Puber erhalt man auch aus ber Frucht bes Roffaftanis enbaums. Journal f. Fabrit 1796. Jul. G. 26.

In England hat man haarpuder aus Reis verfertiget, ber leichter und feiner als der Starkepuder fenn foll. Bufc Alm. II. 579.

Det herr Brigad. Gr. von Chemensty hat eine febr einfade, werdinchigige und bewährt gesundene Machaine angegeben, mit welcher man fich den haarpuber felbft mit leichter Muhe aus Starte bereiten tann, wosburch man benfelben gang rein, nicht mit fremben Deisten vermischt, erhalt. Die Beschreibung bavon f. in Buld Alm. IV.

Der frangofifche Dekonom Garcen be Gutite res hat ju einem Pubere und Staftesurogat bad Meht einer Pflange vorgeschlagen, von welchem er bebauptet, bag es viel weißer und leichter als bas Weißemmehl fen. Diese Pflange ift bie Nigella, Schwarzstimmet, Oantenacena, bamaicenicher Schwarztummet, Garten schwarztummet, bessen ber frangofiche

fifche Dekonom mahricheinlich im Sinne bat, gewurgam tig find. Sie foll auf einer gleichen Oberfläche breymal mehr Mehl geben, als bas Getreibe. Bufch Alm. VIII. 476.

Da beut ju Tage ber Gebrauch bes Pubbes fehr abgenommen hat, fo find Surrogate besselben so nothwenbig nicht mebr: sollte aber, die neuerlich nach dem großen Bestrepungeriege getroffene Einrichtung Er. fonigt hoch.
bes Spurstungerie Einrichtung er. fonigt hoch.
bes Spurstungerie einer beinfte pubern läßt, allgemeiner werben und sich auch auf die gemeinen Soldaten
erstreden, so mochte es wohl nothwendig werben, jenesalt bes Pubers, wieder hervorgluschen Sache,
als bes Pubers, wieder hervorgluschen

Pubermuble. Der Meganitus Michel Miffel hat Pubermublen erfunden, worin zugleich gemablen und, gesiebet wird, und welche ein einziger, felbst fchwacher Menich, treiben tann. Bufch Alm. V. 483.

Puerto Bucarelli, ein infelreiger und geschnittener Bufen unter 55 '7 20. B. und 320 9' 20. L. von Can Blas in Amerita, wurde bon bem Spanier Juan de. Ayala 1775 entredt und zu Stren bet Bickonigs Antonio-Maria Bucarelli y Vrsua fo benennt. Aligem. gedz graph. Ephem. Aug. 1801. S. 105.

Puerto de tos Remedios in America entocaten die Spanier Juan de Apala und Juan-Francisco de la Bodega y Quadra, 1775. Aligem. geogr. Ephem. Aug. 1801. S. 104.

Puff, der lange Puff, ift eine Art des Bretfpiels, ba man mit den Bürfeln erst wirft und bann die geworften Sahl mit den Steinen fest. Dieles Spiel war ichon-bem Ovid und Arreng (in Adelph. act. 4. so. 7.) befannt. In Deutschand war es bereits zu ben Zeiten der schwäbischen Kaifer gewöhnlich. Man effische Sammlung II. 93. Putgenkunft (Bulgenkunft), Aaftenkunft, eine Bafferstunft, die bas Baffer vermittelt ber Bufgen bebt. 3a: coffon 1.330. Gine folde Pulgenkunft gab es schon 1538 auf bem Pherbam in Joachimsthals. Joach im sethalter Chronis ad ann. 1538.

Duls ift bas Schlagen ber Puls- ober Schlagabern, weldes vornehmlich am Enbe bes Arms, gegen bie Fauft empfunden wird. Die Chinefer follen fcon 2697 vor Chrifte Geburt ein Bud uber ben Duts gehabt haben, welches fie bem Raifer Soangti gufchrieben. Much foll Efiou-ho-fi, auf Befehl bes chinefifden Raifers Chin:nong, ein Buch vom Dulfe gefdrieben haben. Soguet v. Urfp. b. Gef. III. 272. Dad- ben neueften Radrichten ber engifichen Gefanbtichaft nach China artet bie Unterfuchung bes Puffes ben ben Chines fern in Gauteley aus. Galenus behauptet, daß Mes gimius von Gifs, ber noch vor bem Sippotrates lebte , ber Erfte gemefen fep, ber bie Lehre bom Dulfe unterfuct habe. Comach mare benn Sippofrates nicht ber Erfie, ber bas Schlagen bes Pulfes genau bes abachtete und gewiffe Unmerfungen barüber machte, wie Ginige behauptet haben. Jablonstie Milgem. Ber. Leipzig 1767. Il. G. IIII. Daß Berophilus aus Chaltedon, ber 3648, alfo etwas fpater als Sip= potrates, lebte, querft ben Duts genau befchrieben baben foll (Mercurial Vatiar, Lect. Lib. II. 6, 12.), ift amar nicht mahricheinlich, boch machte ibn bie Dutstehre aufmertfam auf bie Gemtotit. Denfel Beitf. L. 408. Er wußte bie Pulbichlage ber menichlichen Rors ber. nach bem Unteridiebe bes Miters, funftich in muffs talifche pedes einzutheilen, und lehrte auch, bag bie Pulsichlage nach mufitalifchen Richpthmen bewegt wurden. Joder's Gelehrt. Ber. unter Berophilus. Rachber haben noch Apollonius von Demphis (3. 2. Sabricius 1752. Il. 241.), ein Cobn bes Stras Strato, ferner Chryfermus und heraclibes (Chendal. S. 352) dom Pulfe geichrieden. Archigenes von Apamaa, der au Tagjan's Zeit Archi-Rom war, schrieb ein im Altertbum benihmtes Buch über den Puls, das von Galen mit einem Gommentau Segleitet wurde. Meufel II. 520. 521. Abevo Philus Vrosofpacarius zu Gonstantisopel hat im 7. Jahrh. unter dem Ramen Philaretus ein Buch de pulisibus geschrieben. Kabricius II. 237.

Struthius, Leidart bes Konigs Sigismund August, inche 1240 bie Lebre vom Pulfe wieber ber fannt zu machen. Sebenda f. 1754. Ill. 571. 3m 17ten Sahrhunders wurde bie Pulslebre febr verbeffert, besonbers nachbem Bilb. Harvey (geb. 1877, † 1657) ben "Kreislauf bes Blueb entbedt und feit 1619 bffentlich gelehrt batte. Renfal III. 1257.

Falconer fuche einen abseinten Normalputs für ben gesunden Justand ausgemitteln, um dod Untheil über die Eggemart eines Fieders in vielen Fällen minder schwaftend zu machen. Seine Schrift wurde aus dem Englischen übert, von Aus (d. Leipe, 2797. 8.

Ban Marum zu harlem hat Berfuche mit ber Ekernicität angestellt, und gefunden, daß diefelde feis nen merklichen Einfluß auf den Bulb habe. Das Befulstat seiner mit mehreren Personen von verschiebenem Atter angestellten Bersuch hat er in Zadellen bekannt-gemacht. Buld Alm. V. 192. 123.

Dutsabern. Daß biefe nur mit wenig Biut und mehr mit einem Dung angefult find, ber ben greften Theil bes thierifden Lebens ausmacht und von dem bas Schlagen ber Pulsibern berubet, bas herr Refa, Professor ber Argneykunft zu Mobena, entbedt und durch Bersuche dewiefen. Eichtenberg, Magagin, 1783. U. 1. St. C. 207.

Puls=

Pulsabermunden, Ein Infrument, um ben Berluft bes Biutes baben zu bemmen, bat ber Frangole Desschamps erfunden. Richter chirurg. Biblioth. XIV. 4. S. 487.

Pulshammer f. Bafferhammer.

Pulblehre. Eine fpigfindige erdachte ber Spanier Frang Solano de Luque (in ber erften Saltet bes igten Jabrb.), bie von seinem Sohne Peter, und in ber Jolge in Frantreich von Theoph, de Borbeu (geb. 1722, † als Dechant ber mebic, Facultat ju Paris 1776) weiter ausgebildet und verbreitet wurde. Meusstell II. 1274.

Pulver, antispasmatisches; ber mabre Erfinder und Urzheber bes antispasmatischen Pulvers ist ber tonigl. Preußis, Leibarzt und Hofrath Stahl. Wittenberg. Bochenblatt 1770. III. 4. St. 28.

Pulver. Ein Pulver miber ben Bif toller hunde erfand Julius Palmarius in Paris im 16. Jahrh. 3. A. Kabricius, 1754, III, 561,

Putiper. Ein cachectifches (wiber bie Ausgebrung) Putever erfanb im 16ten Sabehund, bu Geben oder Quercetonus. Ein anderes erfand zu berfelben Beit Job, Schpronius, J. A. Fabricius, III, 565, 569.

Pulver gum Teuerlofchen f. Teuerlofdmittel G. 256.

Dulver f. Schiefpulver.

Pulver f. Sympathetifches.

Putverfaffer. Der Seelleutenant henry Smith bat gan tupferan Pulverfaffer vorgeichlagen, beren Deffi tung, wo bas Pulver binein geschittet wird, mit einem Pflode, an bem eine Schraube ift, berschoffen wird, fo baß sie vollig wasserbicht ift. Ueber ben Pflod wird ein ein Griff gemacht, bamit Einer bem Anbern bas Tag birnreichen fann, ohne bag es aus ber Dand gelegt wird,
bis es an Det und Scille ift, wodurch man bes gefahrlichen Rollens biefer Jaffer überhoben ift. Diefe Jaffer find ohnftreitig bester ab bie bisberigen, in welche leicht Rolle bringen tann. Englische Mifcell. XIII. Bob 3 & St. 1803. C. 1883.

Pulver Fege. Gine Machine, womit man jebe Art von Huber, Mehl und Puber, nach ben Graben feiner Feinheit, mit einer einzigen Arbeit leicht absondern tann, findet man beschrieben und abgebildet in bem Magagin aller neuen Erfindungen II. B 3. St. 172.

- Pulverkasten. Derselben bediente man sich im Riederlanbischen Kriege als Fladderminen. Sie wurden eins gegraden, mit Setienn und Berteten bebertt und burch Rasen bem Boben gleich gemacht. Das Leitseuer watd durch eine Rinne gegen die Risse und gegen außere Beschödigung verwader. Doper I. 499. Dasselhebe, geschab auch in der Belagerung von Kandia, wo die vortheilbaste Beldigsienheit bes Bobens erlaubte, biese Pulv verlassen an einer und bein derselben Stelle metze Male anzuwenden, und die mutchzuweisen. hoper II. 284.
- Pulverladungen waren in ber erften Beit nach ber Einführung bes Feuergewehrs in hölgerne Budfen vertheilt, bie an bem Banbulier - Riemen von ber linten gur rechten Schulter berabbiengen. hoper I. 286.
- Pulvermagagin. Lerour hat ein Mittel erfunden, weiches verbutet, bag bie Pulvermagagine nicht fpringen fonnen. Frankfurter taifert. Reiche Dber- Po fie Umte-Leitung. 1793. Rt. 75.
- Pulvermafchine f. Faß jum Feuerlofchen.
- Pulvermuhle ift eine Mafchine, worauf die Materialien, aus benen bas Pulver bereitet wird, germalmet werben.

In ben erften Beiten begnugte man fich, Die Gubftangen. aus benen bas Schiefpulver jufammen gefest warb , auf gewöhnlichen Dablmublen ju germalmen und bierauf gus fammen ju mifchen. Muein bie bamit verbunbene Ge= fabr bes Entgundens führte bald auf bie Erfinbung ber Stampfrufblen, mo Die Materien mit Stempeln, Die ibre Bemegung burch eine Belle erhalten. flor geftogen und burch einander gemiicht merben. Gine folde Dulvermuble foll die Stadt Bubed icon im Jahr 1360 gehabt baben. 3m Jabre 1373 murbe von bem Raufmann Baumgartner und Behaim (beube Datrigier) eine Pulvermubte in Rurnberg angelegt. Gefdicte bes Rurnbergifden Benbels. Gin Berfuch von 306. Berbin. Roth. 1801. Gingemiffer Darfcher batte 1435 ebenfalls eine folde Dulvermuble por ber Stadt Rurnberg. Soper I. 77.

Unter ben Putvermiblen find die Walzumüblen bejes nigen, welche am wenigsten gesädrich find, aber etwas mehr Zeit zur Berfertigung des Pulvers wegnehmen, welches dafür anch von bessere die ist. Die Materia stein werben bier nicht durch Stampfen, sonden durch das Zerdrücken vereiniget. Durch ein Wassservieden werben zwes sentrechte Balzen oder Bellen umgetrieben, deren jede mit ihren desden admen zween midlensteinsferunge Marmer, auf ihrem Vande, über einen borientallies genden trunben Matmer, durch dessen Mittelpunkt senden und ber mit einer bolzenen Clieft, der mit beier bolzenen Clieft, der mit einer bolzenen Clieft, der mit einer bolzenen Clieft, der mit einer bolzenen Clieft, der werden ich werden ich werden ich werden ich werden ich werden die Materialien geschüttet, die von dem Arbeiter mit ein wer Kinde unter die Laufer geschoben und von Zeit zu Zeit beneht werden.

Do man bergleichen Waljmiblen am Ende bes zeten Jahrbunderts foon in Deulissland batte, ift ungewis; genig aber ift, bag man fie scon annte, beun Buchner und Braun erwähnen fie in ihren Artilleries Budern. chern. Hoper II. 37. In Frankreich ist aber eine soldse guerst vom Pater Fern angegeben und 1754 gu Echnust. Sedmann ist Anfeith, Ecchust. Sedmann ist Anfeith, Ecchust. Sedtingen 1787. S. 453. Eden biesfer Pater Kery hat noch eine andere Einrichtung biefer Water Kery hat noch eine andere Einrichtung biefer Water Missen und eine andere Einstehtung von gegeben, wo er vier Walger von gegeben, wo er vier Walger von gegefenem Eisen andere den und sonder 1860 machte, wo zu Liffonen Berfuche bamit und wan konnte in 3 Stunden so viel Wasse bearfeiten, als in den Sampssuchen in 24 Stunden bearbeitet wurde. Eben da s. 6. 464.

Ban einer anbern Einrichtung find bie jehigen fcwea bifden Putvermublen, bie Karl Anutberg 1754 ana gegeben hat. Ihre Beichreibung fo in Bedmann a. a. D. C. 453.

Die erfte Pulvermuble in England wurde unter ber Ronigin Glifabeth von einem Deutschen angelegt. Behrs vom Papier S. 293.

Eine besondere Erfindung einer Pulvermühle ift in Bod'ler's Theatro Machin. P. 1. nro. 6a. befindich, Ein gemiffer beifertider, Engenieur gob 1710 eine Bechriebung von bergleichen Mublen zu Regensburg. im Drud', unter dem Titel: Richtige Invention einer ganz neuen Pulverzuhle. — Daniel Ellzie, giebt in feinem Artilleriez und Keuerwerfa Buche zwen besondere, von den gemeinen unterfoiedene Arten von Mubermuhlen an. Bollbeding Supaplem. S. 215, 216.

Carny hat eine fehr einsache Maschine erfunden, vermittelf melder zwey Manner too Plund Schiespula ver zu verserteigen im Stande find. Wenn eine Festung mit einer binlanglichen Menge solder Waschinen verschen ware, so waren die Pulvermogazine unnathig, und 'es brauchte nur ein hinkanglicher Borrarh von Salpeter, Schwesse und Roble da zu sen, um gerade, sa viel Pulvermogazine, und gerade, sa viel Pulvermogazine, und gerade, sa viel Pulvermogazine, und gerade, sa viel Pulvermogazine, um gerade, sa viel Pulvermogazine, und verweit verweiten verw

ber ju verfertigen, als immer nothig ware, und bas Aufgeben ber Pulvermagagine wurde wegfallen. Repert. of arts and manuf. Nr. 36.

Lemaitre hat die Entbedung gemacht, daß verkohls tes holz durch ben Glag mit anderm dergleichen Polze kunken gebe. Es sist also bodin geschrich, bev der Putiversaritation die Kohlen im Studen anzuwenden, viels mehr ist es notwendig, sie nur pulveristrt zu brauchen. Bu sch Allen IX. 585. 386.

Pulverprobe, Um bie Stafte bes Pulvers zu prufen, waren verschiebene Pulverproben grodbnith, welche bie Kraft burch eine eingethilte Stange ober burch eine Stabschite Stange ober burch eine Stabschiebe anzeigten. Gegen bas Ende bes 17ten Jahrbunderts erfanden bie Franzosen eine andere Merthober fie labeten bie Rommer eines feinem dagu besonders bestimmten Jufimbefers, der auf 45 Grad gerichtet war, mit 3 Ungen Pulver, welches eine malstie kupferne Augel von schajs Pfunden auf eine bestimmte Entfern nung forttreiben mußte. hop vor 11. 39.

Regnier bediente fich einer gewöhnlichen Stahlfes berwage, an ber eine fleine Kanone aus Metall angebracht war, die, mit Pulver gelaben, bem Abbrennen bie Pulvertraft in Gewichten auf bem Theilbogen ber Bage ausbrudte. hoper II. q.1.

Die tleinen Drouvettes find wegen ber furen Kammenen und ihret Mandelbarfeit zu verwerfen. Die fles hende Pulverprobe (Eprouvette à ceremaille), die Eprouvette à piston und die Eprouvette à boulet, find schaffalls mangelbaft. Bes p' Arcy finnreicher fleiner Pulverprobe, welche durch den Midfauf einer fleinen Rannen die Stafre bes Pulvers angiebt, find fleinen Berschen nicht zu vermeiben. Har den allgemeinen Militärzgebrauch bleibt der Probemesse am dortbeilhafteften. Die von Rob in angegeben und von 24 arc p vervolltommnete Pulverprobe, woben ein Pendel durch die abs

geschoffene Rugel in Schwingung gefest wirb, bleibt bie beste. Reue Schriften ber naturforschenben Befellschaft gu Balle, ater Banb. 3tes Befe.

Pultversach ift ein lebenner Sad, worin man das Pultver fo gut verwahren kann, bag Wosser wim Feuer demiele ben feinen Schoden guffigen können. Der P. Cornett gu Antona ersond benfelben im Sabr 1699. Er schoff einen solchen mit Pultver gestüllten Sad aus einem Worfer in die frepe Luft, und doch diech das Pultver under seht. Bolf Nathemat. Ler. Leipzig 1716. C. 776.

Eine andere Art Pulverfade befdreibt Belidor in feinem frangofifden Bombarbier, welche theils wie Granaten mit der hand geworfen, theils auch außbefern geschoffen werben. Die, welche aus Moffern geworfen werben, boben auf bem Boben eine Bombe von 6 Boll im Diameter. Jablanstie II. 8.1112, Die Aufen bebienten sich bome bes Collabo Beugf niß baufig gur See, um fie in die feindlichen Soffie gu werfen und biese bamit angugunden. hoper I. 2667, II. 285.

Pulver - Sprengen, Eine wichtige Berbefferung beim Sprengen mit Pulver bat Billiam Jeffop beschrieben, Debr bierüber f. Bufch Alm. XII. 297—

Pulverstampfe. Ein berühmter Mechanitus in Bertin hat eine Pulverstampse erfunden, die in einer Arftung gebraucht werben fann, wo feine Pulvermüßle vorfanden ich in eine Kribung gebraucht werben fann, wo feine Pulvermüßle vorfanden ben ift. Die Ausbarteit derselben soll ihre vollige Richtigfet haben. Der Mechanitus verlangte jum Bau deresselben zoon Kill. Der Adnig dat dieser Pulverstampse seinen Bersau gegeben und besolen, daß dem Kunfter die Balfte seinen Federung gelech und bie andere hatte, wenn die Maschine vollig im Stande seyn wird, ausgeständ werden soll. Kaifert, privilegirte Haure.

burgifde neue Beitung. 1791. 17. St. 29. Benner.

Dumpe ift eine Baffertunft, ba man bas Baffer im Robren burd Muf- und Rieberbruden, b. i. burch bie Bemeaung eines Rolbens in einer Rohre und fo genanntem Stiefel in Die Bobe bebt, und bainit, befonbers burch bas Drudwert, viel bober bringt, als burch alle andere Dafdinen. Ctefibius, eines Barbierers Cobn von Mieranbrien, ber vor bem Archimebes lebte, mar ber erfte Erfinder ber Dumpe. Dan theilt bie Dumpen wieber in Pumpwerte, Saugwerte und Drudwerte. Boll: findige Theorie ber Saug- und Bebepum: nen u. f. m. von Dr. Jofeph Baaber, 1797. Bagrenth. G. 70.

Die Spiralpumpe murbe 1746 von Anbreas Bira, einem Binngieger in Burich, erfunben. men Spiralpumpe bat fie von einem fcnedenformigen Rabe, bas inwenbig einen Spiratgang batte, etwa wie eine Uhrfeber, Die inmenbig in ihrem Gebaufe losgegans gen ift. Dan. Bernoulli bat fie verbeffert und folug fatt bes Spiralrabes nur Schlangeminbungen por. woburch bas Baffer noch bober getrieben werben tonnte. Der tonigl. fdmeb. Mtab. ber Biff. Abhandl. que ber Raturlebre fur bas Jahr 1783. überf. v. M. G. Rafiner. 4. B. 1785. 6. 58 - 77. 121 - 145. 197 -217. 277 - 291.

Duglas Buben, beputirter Maricall von ber Abmiralitat in England, bat 1767 eine Mafchine erfunben, mit melder man ben ber Drobe in anderthalb Dis nuten zwo Zonnen Boffer aus bem Schiffe brachte.

Berr Darles be ginieres bat ein neu einges richtetes Pumpenmert erfunben ; welches man fowohl mit Bephulfe eines von ihm erfunbenen mechanifden Bortheile, als auch ohne benfelben und auf bie gewohns liche Beife arbeiten laffen tann. Im iften April 1761 erbielt

. erbielt er baruber einen Arenheite : Brief auf an Jahre. Bittenberg. Bodenbl. 1773. 6. B. 19. St. S. 145. Aber ein Mitglied ber Leipziger ofon. Gefells fchaft. ein großer Renner von bobraulifchen Dafdinen. bat bie pom frn. Darles be ginteres erfunbenen Sprigen ohne Leber und Dumpen gepruft und gefunben. baf fie nichts Reues, fonbern fomobl in ber innern als fuffern Conftruction lauter Cachen enthalten, Die in Deutschland entweber befannt ober meniaftens verfuchet und als unbrauchbar verworfen worben find. Dabin ges bort auch bie mit zwen Enlindern verfebene große Feuers fpribe , bie von biefem Renner ganglich analpfirt und bas ben gezeigt wird, bag ibre gangliche Ginrichtung vom orn. Sauptmann Biebemann fur ben Sof ju Dress ben langft fen gebraucht worben. Cbenbaf. vom Sabre 1760. 2. B. 48. St. 403.

herr Cammas be Robes in Paris hat Pumpen von verschiedener Form und Große erfunden gauenb. geneal. Kalender. 1776. S. 125.

Da bep ben Sauger und Drudwerten, wegen ber Frieton der Kolben, beständig kehler enstiechen, indem sie entweber zu bart anliegen und zu viel Kraft zur Bewegung branchen, ober zu gemächtig und loder find und das Wasser burchassen; so hat ein gewiser Engländer, Ramens Das fins, anfatt bes Kolbens Quedstier angebracht, wodurch das Eindringen der Luck nicht and auch das Steigen des Wassers beforbert wird. Zascobson 111. S. 318.

herr D. Baber fit Gbinburg bat eine finnreiche und einfach Einrichtung erfunden, burd weche en meip ausrichtet, als burch alle bisber ublich gewesene hand pumpen bat geschem tonnen. Bergmanniches Journal. Zwepter Sabrgang. Zwepter B.; von A. B., Kohler. Fregberg 1789. 'VIII. Et. II.

Gine Dumpe, bie bas Baffer burch bie Gentrifugal-Praft bebt, murbe von bem Marquis Dugreft anges geben.

Die Schiffspumpen, welche Le Roble und Bra= mab erfanben, leifteten ben gehofften Ruben nicht. " Journal bes Lurus u. b. Moben. 1792. Jen : ner 6. 15.

Eine Dumpe nach einer gang neuen Ginrichtung bat John Step angegeben. Repert. of arts and manuf. Nro. XI.

Robertfon Buchanan hat eine Pumpe erfunben jum Beben bes Baffers unter verfchiebenen Lagen, bes fonbers am Borb ber Schiffe, und welche gelegentlich als eine Feuerfprige gebraucht werben fann. Bufc 2 21 m. III. 239. f.

Der gefdidte Runftfleiger Binberg in Schweben bat bie Dumpenrohren baburch verbeffert, bag er fie in= wendig im Bugraume mit Rupferblech befleiben lieg. Das Bafferrad braucht nun faum bie Salfte Auffchlags maffer, bas leber wird nicht fo febr abgenust, als ben ben Robren von Solg und auch an Solg wird betrachtlich eripart. Bufd 21m. III. 305.

Billiam ganber, Rupferfcmibt gu Defe in ber Graffchaft Bilts , hat eine neue Dafdine erfunden, um Baffer burch Dumpen in bie Sobe gu beben , und baruber im Rov. 1799 ein Patent erhalten.

Der Ingenieur : Geograph 3. D. Champion gu Leipzig bat eine Saugpumpe erfunden, ben beren Spiel ber Drud ber Luft feinen Ginfluß außert. - Der Enas lanber Benjamin Dnarbon bat ju ben gemeinen Pumpen eine Borrichtung erfunden, wodurch fie jugleich als Reuerfprigen Dienen fonnen. - Rrunis Encocl. CXVIII. 694. 708. 710. 712.

Der Frangos Dochon bat eine Art von Pumpe erfunden, vermittelft welcher man in jeber Minute 1000 Cubiffuß Luft aus einem Zimmet wegpumven und nisse eine fehr schnelle Circulation herborderingen fann, die in großen Arankensslien, desgleichen in Arodenhäufern der Fabriken mit Mugen zu gedrauchen seyn beirfte. Die Wumpe hat die Gestalt einer gestugten Salve und die Wechanismus ist so leicht, daß ein Kind die Maschine in Bewegung segen fann. Journal für Fabrik. August 1821. S. 1421.

Martnoble hat eine boppeler Pumpe, ober ein Pumpenwerf mit zwer Stempeln erfunden, welches nicht nur in ben Bergwerfen und bey- andern Gelegenfeiten mit Bortheil angewandt werden tann, sondern auch foon bey ber engissen Marine burdgebends eingeficht if. Gilberi's Annal ber Phys, 1803. St. .

Die Acttenpumpen und gemeinen Pumpen find burch bie Englander Gwyinne und Noble verbeffert wors ben. Englische Miscell. XXIV. St. 3.

Pumpenfeuer, ift ein Lufifener ben ben Feuerwerten, webches mie das Moffer aus einer Pumpe beraub fahrt. Es ift unter allen des prachtigter. Stoeve fandt hat gesteht, wie es am foonften zu machen fep. Jablondstie 1767. Il. G. 1113.

Pumpmafchinen, die Zag und Racht fortgeben und nach englischer Manier vom Teuen getrieben werben, benuft man in holdand gur Austrochung der Sumpfe. Deton. hofte. 1802. Sept. S. 286.

Punifches Bachs f. Entauftit.

Punich, ein oftindiches Getrant, das die Englander gu uns gebracht baben, foll von dem malavischen Werte Pancha (fun) so bennent worden sern, weil es ges wohnlich aus 5 Studen, Wasser, Thee, Arat, Citros, nenfaft und Juder bereitet wird. Arunis Encycl. CXVIII. 724. Pungen Arbeit f. Opus mallei in biefem Sanbbuch ber Erfindungen und Sulger's Theorie ic. Ili. 745 unter Puntt.

Puppe. Am Darifer Hofe worde vyelz ein nechanisches Aunsstüd gezigt, welches aus einer Puppe von 18 Soll effant), die eine Art von Trompete vor den Mund ninnet. Durch diese Archipete konnte man die Puppe spragen, wos nan wollte und sie entwortete allema firagen, wos nan wollte und sie entwortete allema fir vieler Richtsgleit. Ebe sie antwortete, hörte man in dem Innern der Puppe ein keines Geräusch. Die Puppe wird oben am Boden mit Nandern sess gemacht und hängt; man kann sie aber auch los machen und in die And nechanen. Der Erstinder diese Aunsstätel filt ein Franzole und dat es in Postugal gemacht. In Spannien kan et auf die Inquisition und um sich aus dersteben zu berteiben zu dersteben, wurfte er den Mechalismus seines Aunstworts. zeigen. Wergleiche noch Ehinefisch

Puppenbiloner im Alterthum f. Bottigers Ca: bina S. 223. 236.

Pupille im Auge f. Auge.

Durgangen soll der drifte Aefculap, ein Gobn des Arsippus und der Arsinon, erfunden haden. Cicero de Nat. Deor. Lid. III. Polyd. Vergilius die rer. inventor. Lid. I. c. ao. Doch sirbet man im Apollobot Lid. d. c. 2. § 2., des Melampus schon 150 Zahre vor dem griechsichen Aestulap unter den Briechen die Burgangen erfand. Der Bater des Meslampus war Ampthaon und sein Großene war Abas, Kölig in Argod. And do not den Egoptern weif man, des sie fich frühzeitig der Burgir Mittel bediensten, um die Krantbeiten ihred Lendes zu euseren der einen zuvorzusemmen. Herodos l. 1. 77. Diodoc 1. 82. Die Anaber sind bie Erken gewesen, welche von den sichersen und gelindesten Purgirmitteln, den Lamas

rinben, Sennesblattern, Rhabarber u. f. w. bie beffe Radricht ertheilt baben. 3. 2. Fabricius II. 815. - Der Arat Chrofippus Enibius, ber au ben Beiten bes Ariftoteles lebte, war ber Erfte, ber bas Durgiren vermarf. 3. 2 Rabricius, 1752, IL 830. Durbur, Purpurfarbe, wird aus bem Gafte gemiffer Deers fcneden ober Purpurmufcheln verfertiget, bie ben ben -Bebraern Argaman, bey ben Griechen Porphpra und ben ben Romern Durpura ober Offrum ges nannt murben. Es maren bauptfachlich amen Gattuns gen ber Schneden, welche bie Purpurfarbe lieferten; Die eine bieg Buccinum, Die anbere Murex. Die Durs purfarbe findet fich blog unter ber Reble ber Durpurmus fchel in einer weißen Mber, beren Gaft an ber guft buntelrofenfarbia mirb. Salle fortgefeste Dagie III. 1790. G. 576. Die Stoffe, Die bamit gefarbt wurden, maren nur von Baummolle. Die Durpurfars beren ift eine Erfindung ber Phonisier (Iul. Pollux, Lib. I. c. 4.), und gmar ber Eprier (Ovid. Metam. Lib. VI. v. 61); besonders fchreibt man bie Erfindung, Stoffe mit Purpur gu farben, einem Bercules von Tprus gu . (Goquet vom Urfpr. ber Gef. II. 2. Bd. 2. Rab. 1. Abtheil.) beffen Sund aus Sunger am Stranbe bes Meeres von Torus eine Meerfcnede und amar bie Dufchel ober Schaale eines Durpurfifches gers bif. frag und fich mit bem aus ber Dufchel fliegenben Safte bie Schnauge roth farbte, woburch er bie Beranlaffung gut Erfindung ber Purpurfarbe gab. Cassiodorus Lib. I. Variar, Ep. 2. p. 4. Bereules felte nun mehrere Berfuche an, bie fo mobi gelangen, bag er fie bem Ronige ber Phonigier überreichte, und in turger Beit machte ber torifche Purpur felbft bem Golbe feinen Berth ftreitig. Ginige merten noch an, bag bas Bort, mels des im Gprifden einen Sund bebeutet, auch einen Rar: ber anzeigt, und meynen, Bercules babe Rarber gehabt, beren Giner bie Purpurfarbe erfanb, meldes B. Sanbb. b. Grfinb. ror 2b. s. Mbtb. 3i

aber mehr eine wibige Bermufhung ift, Die gar feinen

biftorifden Beweis fur fich hat."

Einige feben bie Beit der Erfindung des Purpurs umeter die Regierung Phonix II., Konigs von Aprus wir Michael genor war und etwas über 1500 Jahr vor Chriffi Geb. lebte. All gemeines difter. Eer. Eeipzig 1719, unter Podenit; Andere segen sie in die Istien, wo Minos I. in Ereta regierte, der etwa 1519 Jahre vor Epr. Geb. regierte. Suidas sub voce geaudig. II. 73.

Auch ber Doppelpurpur, ber zweymal gefarbt wirb, murbe ju Torus erfunden. Salle fortgef. Dagie

1790. III. 578.

Sewis ift es, daß ber Purpur, wie felbft Zych sen behauptet, son ju Woses Stittbefannt war, und Argaman genannt wurde. Auch homer gebenft besselbeit Biad. Vl. 219; er erzählt, daß bie Nereiden, Meerekgöttinnen, Tochter bes Rereus und ber Dorts, die Hobsten unter dem Basser wohnten, sich die Zeit mit Purpurspinnen vertrieben. Odyss. 13. v. 108. Auch sagt er,
daß die Raufisse mit der Spindel purpurne Bollehann. Odyss. Z. v. 302. seg. Id wo n aus Cosophon in Lydien, der Bater der Arachne, farbte die Bolle mit
ber Purpurmischel, die dez den Romern-Aluren bieß und bie et bep Ppocka in Aeonien sand. Ovid. Metanr. VI. v.s.
An Som wurde der Mrupur glesse nach Ersand geer

In Rom wurde ber Purpur gleich nach Erdauung der Stadt bekannt. Auch die Beiber, der alten Deutschen Tennten gur Zeit des Tacitus die Leimvand purpurs roth farben. Cornel. Tacit. de mor. Germ. c. 17.

Seit Theobofius bem Großen wurben bie Purpurmanufafturen faiferlich, baber endich nur eine noch ju Torus und die andere ju Konstantinopel ubrig blieb; jene wurde durch die Satacenen, diese durch die Turken gerflort, und mit ber Eroberung von Konstantinopel gieng die Aunft, wie die Atten den Purpur machten, gang verloren Wehr vom Papier 5.585.

Rachber hat man aber bie Dufcheln großtentheils wieber entbedt. woraus bie Alten ben Durpur machten. meniaftens findet man alle Rennzeichen an ihnen, Die bie Miten von ben Purpurmufcheln angeben. Plin. Nat. Hist. Lib. IX. 60 -- 63. Journal des Scavans Aout. 1686 p. 195. Purpurichneden, melde benen, bie von ben Alten befdrieben murben, febr abnlich finb, und momit man auch farben fann, entbedten Thomas Gage ben ber Stadt Dicopa im norblichen Amerita. ferner Cole 1686 ben Commerfetfbire, Philos. Transact. 1685, p. 197. Acta Erudit. 1686, p. 620. Dlus mier entbedte ben ben antillifden Infeln bie Diffeurs, melde bas Geemaffer meit megfprisen tonnen.' Beip= giger Camml. 1746. G. 274. Reaumur fanb eine Art von Buccinum an ben Ruften von Poitou, bauptfachlich gemiffe enformige Rugelchen, bie er Durpureper nennte, welche einen gelblichten Gaft enthiels ten, ber auf Beinmand alle Schattirungen von Gelb, Grun und Simmelblau in etlichen Gecunben burchlief, bis er fich endlich in Durpurroth vermandelte. Mem. de l'Acad. de Paris. 1711. p. 184. Man bat auch einen neuen Purpur entbedt, ben bie Alten mahricheinlich nicht tanns ten. Academ, des Sciences. 1771. Mem. 169. Bu Guaparuil und amar in ber Statthaltericaft la Dunta be Santa Elena findet man Durpurichnes den, womit bie Spanier bie Fafern gemiffer Pflangen farben und bamit banbeln, inbem man bamit auf Beuge au ftiden pflegt. Suvenel be Carlencas,überf. von Rappe 1752. 2. Eb. 29. G. 368. 369.

Die Aplysien ober Seebalen geben, wenn fie beunrus biget werben, ober wenn man sie in füßes Wasser legt, in reichem Maaße eine robe Kulfigeteit von fich, die vorzagiglich aus ben Poren ber haut und besonders auf dennen, die an ben Ranbern bes Ochels liegen, au schwesten bis an ben Ranbern bes Ochels liegen, au schwesten febeint. Die Farbe ist dier so duntel, baß eine zin zig Aplysie einen gangen Wassere damit sathen kannt

3i 2

Da fich nun mehrere Murer Arten gerabe fo berhaften, fo glaubt Cubier, daß biefe Sidifigfeit ber Purpur der Atten gewesen fep. Boigt's Magagin fur ben neueften Juff. ber Naturt. 7. Bbs. 3. St. S. 195.

Burburbulber f. Golblad.

Purpurviolet. Fabroni in Floreng hat burch bie blofe Drygenirung bes Saftes einer Moe eine violette Purpurfarbe erhalten, bie er burch gefchidte Miniaturmaler probiren ließ, von welchen fie vortrefflich befunben murbe. Eben biefes Diament fand man auch jur Rarbung ber Seibe fehr gefchidt, bauerhaft und gegen bie Einwirfungen ber Conne beftanbig. Reue's Sours nal ber Dhof., v. Gren. 1796 Ill. 48 Beft. G. 476. Puritaner, eine Parthen ber Proteftanten in England und Schottland, welche fich bemubeten, bie reine Lebre mieber berauftellen umb bebaupten , baf bie erffe ebriffliche Rirche nicht burch Bifcofe, fonbern burch Tels tefte, b. b. Priefter obne bifcoflice Gewalt, fen regiert worben. Sie unterwarfen fich auch blof ben von ibnen gewählten Melteften. Diefe Parther entftanb fcon im roten Jahrb., als Beinrich VIII. und feine Dachfols ger behaupteten, fie fenen als Berricher in geiftlichen Dingen an bie Stelle bes Dabftes getreten. Rarl I. wurden bie Duritaner febr gebrudt und trugen befibalb gu feiner Entthronung und Binrichtung febr biel ben. Run triumphirten bie Puritaner. Mus ihnen entftand eine nene Gette, Die Independenten, welche annahmen. baf febe einzelne Rirche einer Proving von allen anbern unabhangig fey und ihre eigne Liturgie ba= ben tonne. Rach Grommell's Tobe unter Rarl II. und Jacob 11. wurde bie bifcofliche Rirche wieber herrs fcbend; man frantte bie anbere Denfenben (Diffenters) auf alle Mrt, und phaleich unter Bilbelm III. und feis nen neueften Rachfolgern Graufamfeiten und beftige Bes brudungen gur Ehre ber Menfchbeit aufgebort baben, fo bifben bie Dresbnterianer (Duritaner) boch nur in Schott:

Schottland bie berrichende Rirde. Converf. Ber. I. 352. 353. unter Diffentere.

Duterhabne f. Ralefutifder Sabn.

Abramiben find folche Rorper, beren Gruntfidde eine gerablinichte gigur ift , bie aber rings berum mit fo viel Erlangeln eingeschloffen ift, ale bie Grundflache Seiten bat; oben laufen biefe Triangel in eine Spite gufammen. Sie find eine Erfindung ber Egyptier, aber man weiß noch nicht genau, wozu ihnen biefe ungeheuren Gebaube biens ten. Ginige (Plinius Hist, uat. 36, 16.) mennen, bie emps tifden Ronige batten baburd nur ihren Reichthum geigen wollen, Andere mennen, fie hatten ju Grabmalern gebient ; benn ba bie Egyptier glaubten, baf bie Geele fo lange im Ropper bleibe, als ber Rorper unverlett fen fo manbten fie allen Rleif an, bas lebte au bewirten; und baueten biefe bauerhaften Gebaube, um bie Rorper ber verftorbenen Ros nige barin vor allem Schaben gu bemahren. Untere meynen, bie Ronige batten baburch bie muffgen Ginwohner au beschäftigen und por Emporungen au bewahren ges Aristotel. de rep. V. c. 11. T. 2. P. 407. E. fuct.

Splvefter be Sacy vermuthet, bağ Pyramis eis nen beiligen Ort ober Tempel ber Ctomologie nach bebeus In bem aten Theil ber fprifden Chronit bes Barbebraus, morin von ben im Sahr ber Griechen 1136 und 1141 gefchebenen Reifen bes Diounfius von Zelmabare, Patriarden von Antiochien, nach Egppten gebanbelt wirb, werben bie Ppramiben erflart burd Tempel, erbaut auf ben Bearabniffs plagen ber Ronige; und bas maren fie auch ohne Breifel. MImamun, welchem man oft bie Deffnung ber erften Pyramibe gufdreibt, ift mabriceinlich nicht ber Urheber biefes Unternehmens, meil Dionys juvor fcon biefe Deffnung fanb, aber 21mamun, unter bem er boch lebte, nicht ale ben Beranlaffer nennt; ferner, weil MImamun nur 49 Tage lang in Egypten gemes fen ift. Ben ben Arabern beiffen bie Poramiben 21ba= Agam, wovon Al ber Artifet, HRM bas Stammwort ist. So ift von Hypamis die Eylbe Pi im Apptischen. ber Artifet und RM, mit vorangehender Apptration, das Grammwort. Observations sur Vorigine du noin dogingen pareles Grecs et les Arabes aux Pyramides d'Egypte 1, et sur quelque's autres objets relatifs aux Antiquités "Egyptiennes, par A. I. Sylvestre de Sacy, Paris.

dat Man gabit jest moch 4a Dyramiden in fun Gruppen; maintich die Pyramiden zu Dichife (Gizeb), Manielsmusia, Sadran, Dogiduu und Beilmit. — Die erbauung einer Dyramide schreiben die Egyptier dem Bea nephes zu, bessen Assistung ins bodest Alterthum faut. Syncell. Chronoger. 54. 55. Goguet vom Ukthr. der Ges. III. S. 156. 57 — sept aber die Dyramidens in dem Zeitraum von 50 Jahren vor ober

ned homer.

Die Pyramiben von Satora find alter. als die von Sigist. "Weis Satora findet man 9. große und 3 kleinere Puranisen." Die Größte ift etwa 200 Sohn doch und auf Ziegelsteiner erbaut. Die weyte Pyramibe ist, so das die große Pyramibe von Gied und wiererdig gedaut. Aklgem, geograph, Ephemeriden 1801. Febr. S. 133 folg.

Dom üblichen Thure des Dorfs Gigeh 32000 Juf entafernt, bestäden fich die Promitien von Gigeh. Die erste
und größet isch er vormide des Ebe ops ober Schene
nis. Ihrer subschlichen Kante gegenüber siehen drey
kleine Paramiden, unter denen die sibliche am wenigs
sen, die niettere zur Affite, die nördiche gang zerschen ist. Auch auf der Subseite des Ebeops siehen
zwer steine Promitien. Die eine, auffallend kleine,
steht gerade gegen die Mitte des großen Gbeops über,
und mit Wahrscheintlichkeit entrotet Gröbert in ihr
dieznige, welche nach fleesdot. lib. U. 126. von der
Tochter des Geops aus Steinen, von denen ihr jeber Liebhaber einen liesern mußte, erbauet worden ist.

Wenigstens erzählten biese Anethopte bie egyptischen Priesker bem Grodot von berseusgen Ppramibe, welche in ber Mitte der andem drey (das dazif nicht gang gu Grodort's Erklätung) gerade vor der großen siehe und an jeder Seite 150 Auf dase der Techen man noch Sputen an ihm sindert. Seine Rosse besteht dußerlich aus 205 schiebten und der unter dem Sand verforgenen Steinschieden. Die Letten unter dem Sand verforgenen Steinschieden. Die Letten bist auf der Kelfen ausliegenken, betragen zu Auf, die Uedrigen 437 Auf 2 Boll. Die wirkliche (von der sichtbaren zu unterscheidende) Basis des Cheops ist 728 Auf, die sichtbare 718 Auf.

Die zwerfe Pyramite soll von Cheop's Bruber, Exphren, erbaut worden seyn. Ihre Basis ist 655 Sus, ihre Sobe 398 Aus. Die britte Pyramite, Mp. o cerinus, hat an ihrer sichtbaren Basis 280 Hus und in ber Hobe 162. Die Steine sind nicht ohne Kall zusammengessig, wie Korben meynte. So gang genau sind die Pyramiben auch nicht nach ben Weitgegenden gerichtet, wenn anbers bey den Limuthalmessungen der Aransosen tein Krettbum vorestalten ist.

Rad herobot fremte ein Kanal in bie Cheops-Prachibe, wo er eine unteribled Infel bittet, wo fich Cheops fein so mussem verstecke Grabmal bereie ten ließ. — Scholich und sidwagslich vom Mycerinus fleben noch drey kleinere Dyramiben, welche die größern von einigen Seiten der unsichtbar machen. Descriptions des Pyramides de Ghizé, de la ville du Caire et de sas environs. Par 1. Geobect. Paris An. IX. auß dem Französsischen übers, mit Anmerk. u. einem Anhange. Gera u. Leipzig ben Wills, heinflus dem jüngern. 18001.

herr hofrath Bitte ju Roftod halt die Dyramiden nicht für Werte ber Aunst, sondern für Bafaltauswurfe, bie in ihrer gegenwartigen Gestalt so gang aus der Erbe durch unterirbisches Feuer ber Dustane herausgehoben

m av.

worben waren. Ueber ben Urfprung ber Ppraemiben in Egypten, und ber Ruinen in Perfepolis. Ein neuer Berfuch von Samuel Simon Witte, hofrath u. Prof. zu Roftod

Beipgig 1789.

Phreolophice wurde von Neeps in Pacis erfundent. Der Rame (aus we, aode, grow) bezeichnet eine Nafdine, mittelft welcher durch die mittelft Wasen ausgeschennte Luft schnick, wirter der Verden. Der wesentliche Weiden die eine Worden die weigentliche Theilbeise Waschine lein tupferner ses nei en Wisse an der Seite, durch volche eine Naffe Luft in bieselbe gedracht und 'comprimiet wied. Diese Luft rifft auf ihrem Wege einen Eigsen, dernehmen der Weide eine Flamme blägt, wodurch sie koult verteil der Verden der Verd

Phrmont, ein offiter Det in der Grafschaft gleicheb Nac mens, weicher dem Justen von Balbed gebot, mit einem berühnten Gestundrumen, der schon ju Karl bes Großen Zeiten 784 bekannt war. Die erste fichre Nachrich von diesem Orte ist vom Jahre 1183. henricus de hervordia, ein Dominisanermönd, auß der Mitte des 144en Jahrb,, hat den dassigen Bades brunnen beschrieben. Schon im Jahre 1490 wurde dies fer Det bestudt. — Wer überigen Pormout näher kennen sernen will, der seise den ersten Theil von, "Marcard's Bescheidung von Pprmontt" und wer als Bade- oder Brumengast dabin zu reisen bie Absich bat, den zweyten Theil dieses meisters botten Weste,

Phrobmalith, ein Foffil aus ber Cifengrube gu Rords marten unweit Philipftab in Wermeland in Schweben,

Busmann befchrieben. Bufd Alm. AV. 71.

Phronteter, Jeuermesser, ift ein Wertzeug, welches das zu bient, entweder hobe Grode von Dice, oder eigente licher die Ausbehanng sessen der Werten das Faner nach Graden zu bestimmen. Im erstem Falle, wo das Werts geug blog hobe Grade von Sie bestimmt, ist effein Thermometer von hoben Graden. Ach ard und Wedenstein der finden, die alere deswogen ausgerts sowie der gernicht, well das, was man messen wie, das Maas endertweit der fichten, well das, was man messen wie, das Maas endertweit der Wertschaft werden. Borte Text der Vorometer wird unter dem Worte Thermometer gedandelt werden. hier wird blog berzeitigen Povometer gedandelt werden. hier wird blog berzeitigen Povometer gedandelt, welche das Ausbehrungsmags sessen Topers ind.

Richer's Denbetbeobachtung ju Capenne gab bie ers fe Beranlaffung ju Berfuchen über bie Ausbebnungen ber Metalle burch bie Barme. Die Cartefianer wollten nicht gleich eine geringere Schwere unter bem Mequator annehmen, und fuchten ben Grund, warum bas Secunbenpenbel bort I 1/4 Linie furger ift, ats in Paris, in ber Marme ju Capenne. Dicard und be ta Sire unterfuchten baber, wie viel bie Barme auf bie Detalle mirten tonne, und Demton fcblog aus ihren Berluden. baf ber Ginfing ber Barme ju gering fen. um Richer's Beobachtung ju erflaren, und behaupfete, baff fie vielmehr bie verminberte Schwere und bie abges plattete Geffalt ber Erbe beweifen. Anfangs achtete man in Franfreich wenig barauf, als aber Demton im Sabr 1730 auch in Franfreich Anbanger befam ; fo fieng man an, Die Bichtigfeit einer fcharfen Prufung ber gangen von Penbeln und Defftangen gu empfinben. Dier gab Duffdenbroet gnerft ein Porometer an (Gebter phyfitalifdes Borterbud III. S. 570). welches er 1731 befchrieb; es ließ fich bamit eine Musbehnung, bie nur 1/12500 Theilden eines rheinlanbifden Bous

Bolls betrug, und bie er einen Grab nannte, bemerten. Unterweifung in ben philosophifden unb mathematifden Biffenfdaften von 3. Chert. Leipzig 1788. G. 544. In ber Folge gab er ibm eine beffere Ginrichtung, moben bie Musbebs nung einer Stange burd Raberwert fichtbar gemacht mirb. Much von gambert murbe es verbeffert. De u= fel III. 1246. Anbere Porometer, erfanben Ellicot in England um 1736 und Bouguer 1745, welches lettere febr einfach ift. Gehler a. a. D. Ill. G. 565. Smeaton befdrieb 1754 ein Pprometer, welches bie Ginrichtung ber metallifchen Thermometer bat, aber Muffdenbroet ichen ben Grund gelegt hatte. Bittenbergl. Bodenbl. 1769. 51. St. 6.427. Much Rollet bat ein Porometer angegeben. mer in Coln bat ein berbeffertes Dorometer angegeben, womit man bie Musbebnung ber Detalle genau erfors fchen fann , inbem es bie Barme richtiger angiebt. Die fonflige Friction ber Raber ift baben vermieben. 3ours nal von und fur Deutschland 1784. 6. 274. Der Sofmechanifus Gropp bat eine Ber: befferung am Pyrometer angebracht. Reich 8 = Xn= geiger. 1793. Rr. 8, G. 60. Ramsben erfanb 1776 ein verbeffertes Pprometer. Allgem. Liter. Beitung. Seng 1791. Rr. 103. Berr De Buc warb burch einen Gebanten von Ramsben veranlaffet, ben ber Musmeffung ber relativen Musbehnungen fefter Rorper bas Difrofcop ju gebrauchen, welchen Bortbeil er 1778 befannt machte. Gehler a. a. D. III. 572. Supton hat ein neues Pprometer erfunden, ben mel: dem bie Platina bie pprometrifche Gubftang ift und meldes ten 3med bat, burch Musbehnung ber Platina bie größte Sibe unfrer Defen ju meffen. Reuefte Ent: bedungen frang. Gelebrten; berausgegeb. pon Dr. Pfaff u. Friedlanber. 1803. gtes St. S. 28.

Dbrometrie ift eine Biffenfchaft alles besjenigen, was beum Reuer und ber Barme megbar ift. Cambert bat ben bierher geborigen Bebren querft bie Form ber Biffenfchaft gegeben, und fie gur angewandten Dathes "in matit bingugethan. Gebler a. a. D. III. p. 139. Er theilte fie in bie Pproftatit, Ppraulit unb Geine Photometrie follte eine Porodonamif ab. Borbereitung auf bie Pprometrie fenn. Remton bate te fcon bie Gefege entbedt, nach welchen ein Rorver. ber ermarmt wirb, immerfort ben Rorpern, bie er beruhrt, von feiner Erwarmung mittheilt, und gambert fand biefe Gefebe fo übereinftimmend mit ben Erfahruns gen, baff er bie gange Theorie ber Ermarmung und Erfaltung barauf grundete. Schon 1756 batte gambert ben Entwurf gur Pyrometrie fertig, aber feitbem menig baran gearbeitet; auf Erinnern feiner Freunde legte er 1777 Die lette Sand an fein Bert, und vollendete ed fury por feinem Tobe, ber im September erfolgte. 2. . a. D. G. 573-575.

Phrometrischer Anzeiger wurde von Musher erfunden und besteht aus einer Stange, welche ber Sige bes Dfenk ausgesetht ift, und gegen den kurzen Arm eines Gebels brudt, bessen abnge mit der Spige einen Grabbogen bes ftreicht. Busch Aum. VII. 362. — Bergl. Pros

bierofen.

Pprophorus ift ein chemisch bereitetes schwarzgraues Pulwer, welches fich an ber freyen, jumal feuchten Luft von selbst entzindet und mit einem Schwefelgeruch abstrennt. Die Ursaben biefer Erscheinung fiebe in Geholer's phyl. Worterio. Supplem, V. 720.

Gomberg entbette gutulliger Beile, nachdem er Benfentoth mit Alaun im Teue befillite batte, eine solche Wasse, bei fich vurch bloge Berchivung ber Lifte entgändete; baher auch der Pyrophorus Kuftzünder oder Selbständer genannt wird. hom der g macht blief Entbedung im Sahr 1710 bekannt. Histoire de l'Acad.

roy. 1710. Der jungere Lemery fanb 1714, man bagu alle thierifche und vegetabilifche Gubffarigen, Die eine Roble geben, gebrauchen tonne (Mern. 1714. 1715.) und De Guvigny (Salle Ragie II. G. 43.), Beigte, bag man ftatt bes Mauns auch anbere vis triolifche Salge, 3. B. Glauberfalg und vitrioliffrten Beinftein nehmen tonne. Berichiebene Arten bes Dys rophorus haben Bewley, Macquer, Baume unb Spielmann erfunden. Saile Dagie II. G. 43. Der Apotheter Rube in Bauben bereitete im Sabr 1782 einen Porophorus aus gebrannter Roggentleve. Bittenbergl. Bodenbl. 1800. 34ftes St. Jac. Reir Esq. erfand einen neuen Pyrophorus, ben er aus bem Dampfe ber Sagefpane und aus hornblen in einer Buchfe im Feuer bereitete. Lichtenberg Das gas. B. IV. St. 3. S. 50. - 1787.

Phrophorifche Rergen , burd welche men fich fonell ein Bicht verfchaffen tann, wurden von frn. Depla gu Zurin erfunden. Mehrere Borfchriften gu ihrer Berfers

tigung finben fich in Rofenthal VI. 800. Phrophyfalith, eine neue Steinart von Fiebo in Dalarne, murbe von Difinger befdrieben und von Berges lius chemifch analyfirt. Bufch 21m. XIV. 79.

Aprotelegraph f. Drtforfder,

Dithagorifcher Lehrfat hat feinen Ramen von bem Ers finoer Pothagoras. Es ift ber Lebrfat von einer Eigenfchaft ber rechtwinflichten Eriangel, bag namlic bas Quabrat ber größten Geite fo groß ift, wie bie Quabrate ber bepben übrigen jufammen genammen. Diefer Lebrfat ift von unbefchreiblichem Ruben in ber gangen baber er auch Magister Matheseos ges Mathematit . Sablonefie II. 1116. Bergl. Das nannt wirb. thematif-

Pythische Spiele f. Spiela

Quabrant ift i) ein Musfchnitt aus bem Umfreife eines Birfels, ber gerabe ben vierten Theil bes ganges Umfreis fes eines Birtels betragt, ober ein Bogen von go Gras ben. Mlle Birtelausschnitte haben ben allgemeinen Ras men Sectoren, bie nun nach ber Babl ihrer Grabe ents meber Quabranten, Gertanten ober Octanten beigen. Die Sectoren, Die meniger als 90 Grad haben; bienen bauptfachlich bagu, Die Diftangen ber Sterne gu meffen. Der Quabranten aber bedient man fich jur Meffung ber Bobe ber Sterne und ihres Abftanbes vom Scheitelpunc-Quabrant bebeutet 2) eine Rigur, melde ent: ftebt, wenn ein Raum von einem folden vierten Theile eines Birtelumfreifes und von gwen Salbmeffern eingefcoffen wirb, und enblich 3) ein eben fo gestattetes Inftrument von Sola ober Deffing, bas mit Dioptern oder fatt beren mit einem beweglichen Fernrohre und mit einem Bleplothe verfeben ift. Diefes Inftrument bewegt fich in einer Rug, um ihm jede beliebige Rich: tung geben gu fonnen. Dan nennt es ben geometris fchen Quadranten, weil man benm gelbmeffen die Binfel bamit meffen fann; man rechnet es aber auch ju ben aftronomifden Quabranten, weil es jur Ausmeffung ber Soben ber Sterne gu brauchen ift, baber auch ber Bogen beffelben in Grabe und Minuten abgetheilt ift.

Man theilt die Quadranten in bewegliche, die auf Stativen fteben und in unbewegliche, worunter man die Rauerquadranten versteht.

Der Quabrant murbe vom Unarimenes Mileto, ber in ber 50. Dlymp. ober 545 Jahr vor Chris fti Geburt berühmt mar, erfunden. Diog. Laert. II. 3. Babricheinlich ift biefes blog von ber geometris then Rigur ju verfteben. Uluph Beigh Dirga Mohammed Ben Schadrad, ber 1303 gebos ren wurde, und ein Zartarfurft mar, foll, wie Efnige bebaupten, icon einen febr großen Quabranten in Samar= rand baben berfertigen laffen. Radrichten von bem Leben und Erfind, berühmter Mathematis ter, 1788, 1. Ib. G. 287. Gemiffer ift aber, bag Georg Durbach, geb. 1423 ju Deurbach im Deffreis difden, geft. 1461, bas geometrifche Biered erfanb. woraus ber aftronomifche Quabrant entftanb, an meldem er querft bas Bleploth jur Beftimmung ber Grabe eines Quabranten anbrachte. M. a. D. I. Ib. G. 228. Deufels Beitfaben. II. 736. Man hat aber bemerft, baf bas Bleploth am beweglichen Quabranten burch bie Rabe großer Berge mertlich von ber vertitalen Richtung abweicht. Chriftoph Schifler machte 1579 einen golbenen affronomifchen Quabranten, ber uber einen rheinlandifden Sug im Quabrat batte, und 6-8 Pfund fcmer fenn foll. Er befindet fich in ber Boblejanifchen Bibliothet in Orford in England. Runft =. Ges merb: und Sandwerts: Gefdichte ber Reichte fabt Mugsburg von Paul von Stetten bem jungern. 1779. I. Eb. G. 167. Geit ben Beiten bes Indo be Brabe murben bie abgetheilten Bogen ber Birtelausschnitte fast überall ben ben Deffungen porgezogen.

Der Mauerquadrant ift ein febr großer Quadrant, ber an einer Mauer befeliget wird, um ben Durchgang ber Stenne durch den Meritian befto gewiffer zu beobachten. Den erften Mauerquadranten verfertigte Ips co de Brabe im Jahr 1569 und 1570 zu Augsburg

auf Roffen bes Daul Saingel, melder benfelben auf feinem Luftbaufe zu Gopaingen an einer gegen Dittag gelegenen Mauer befeftigen ließ. 'Er batte 14 guf im Rabio. Paul von Stetten bes jungern Grlautes rung ber in Rupfer geftochenen Borftellungen aus ber Gefdichte ber Reichsftabt Mugsburg. 1765: C. 97. Gis nen anbern Mauerquabranten verfertigte Tyche gu Uranienburg, welchen er 1598 befdrieb. Dachber berfertigte 3 bbft Burge einen Mauerquabranten in Cafs fel. Alle 3 maren nur von Solg. . 3m 17ten Sabre bunbert verfertigte Johann Bevel ju Dangig querft. einen Mauerquabranten von Meffing, und beidrieb ibn Hevelii Machina coelestis. 1673. P. I. c. 2. Ramsben hat im Jahr 1776 ben Mauerquabranten verbeffert. Milgem Bit. Beitung. . Jena. 1791. No. 103.

Die 1666 gu Paris errichtete Afabemie ber Biffens fcaften verbefferte ben icon von Sungens jum Gee brauch ben ber Sternfunte angegebenen Difrometer und verband bas Kernrohr mit bem Quabranten. Die erfte Berbindung rubret von Ungout ber, morauf ber Englanber Brablep fie noch weiter trieb; Dicarb bins gegen mar ber Erfte, ber bas Rernrohr an ben Dugbranten befeftigte und baburch febr vielen Unbequemlichs feiten ber altern Methobe auswich. Deufel Ebl. III. S. 1036. Unbere fagen, ber Englanber Bilbelm Gafcoigne, ber um 1640 berühmt mar, habe gus erft bas Fernrohr an ben Quabranten angebracht. Radrichten von bem Leben und Erfinb. berühmt. Dathem. G. 106. Much D. Ros bert Soot in England mar auf ben Gebrauch ber Rernrohre und auf bie Unwendung Tes Dos nius ben ben Quabranten gefommen und gab 3 verfciebene Quabranten mit Dioptern an. Er fchrieb baber uber Bevel's Bertzeuge, bie noch bloge Abfeben und Theilungen mit Transverfallinien batten, eine ftren=

ge Rritil im Sabr 1674. Salley reifete beswegen nach Dangig, um mit Develn ju wetteifern, mußte aber bes tennen, bag feine telestopifden Dioptern von bes Lete tern blofen Abfeben übertroffen murben. Jest weiß man aber Die telestopifden Dioptern mit großerem Bortbeile an ben Quabranten angubringen. Gehler phofif. Borterbud. III. G. 579-582. Bonfa gab einen Quabranten an, mit bem man auch bie fleinften Theis le von einem Grabe bis auf die minutias quartas mefe Er machte folden 1686 betannt; fen tonnte. De Louville louenal des Scavans. 1686. 1714 einen aftronomifchen Quabranten an, auf bem bie Heinften Theile eines Grabs burd ein Mifrometer aus gefunden murben. Zuch herr Gufmann gab bie Einrichtung eines Quadranten mit Dierofcop und Die frometer an, wogu ibm feine Deffungen in Galligien 1779 und 1773 Beranlaffung gaben; f. Fr. Guß: mann Radricht von ber Borrichtung ben Fernrobren gu Bewirfung ungemeiner Bergroßerungen. Bien 1788. 8.

Den Spiegelquadranten erfand ber Englander 3 ohn habe, und legte ibn 1731 ber Gesellichaft ber Bisselbeigen, und legte ibn 1731 ber Gesellichaft ber Bisselbeigen, bei aber in 30 halbe Grade eingestoelt für mut ein Octant find. Er ilf febr nichtlich, um auf den Schiffen, het Schwanse find. Er ilf febr nichtlich, um auf den Schiffen, het Schwansen der berleben unerachtet, richtige altronomische Bemere kannen zu mochen, und Alles, was man von dem Schiffen aus feben tann, als höfen und andere Leiele ber Beetühr aus sehen tann, als höfen und andere Leiele ber Beetühr aus sehen tann, als höfen und andere Leiele ber Beetühr aus messen. Mit de 11 bat gezigt, baß man in auch ber machen Belegenheiten, im Steurung eines Schiffen ach einem Jahen, sehr vorrheihaft braucher tann. Braudert zu Augsburg bat, nach hab ley's Thorie, einen Spiegesquadranten erfunden, ber auf bem Weere und Laube sehr nacht, werden tann.

Die Ameritaner fcbreiben ben boppelt reffectirenben Quabranten, ben man insgemein ben - Sable p'ichen nennt, bem Gobfrey ju. Billiam Grant; vers befferte ibn baburch, bag er einen vollen balben Rreis mablte, auf beffen Bogen bas Borigontalglas und ber Drt bes Muges, aber obne einen aten Spiegel auf bem Inber fic befinbet. Done von biefer Berbefferung ets mas ju miffen, unternahm es auch Berr John Eming, ben Gobfrey'fchen Quabranten gu verbeffern. Unbequemlichfeiten. Die pon ber erften Bauart beffelben entfteben . rubren von ben minber guten Glafern, woran bie Rlachen nicht parallel zu einander gefchliffen morben und auch bavon ber, bag bas Inftrument nicht jebesmal benm Gebrauche einer neuen und forgfaltigen Berichtis aung fabig mar. Diefen Unvolltommenbeiten bat Bert Eming burch eine neue borgefchlagene Bauart abgus belfen gefucht; f. Transact. of the American philos. Society at Philadelphia. Vol. I.

Dbgleich ber Grabbogen ber Sablen'ichen Spiegels quabranten nur ben achten Theil bes gangen Rreifes betragt, fo tann man bod, vermoge ihrer Ginrichtung, Bintel von o bis 900 nehmen, wo man bem Gegens ftanbe bas Geficht, und von go bis 1800, wo man ihm ben Ruden gufebrt. Da man aber noch fein Mittel bat ausfindig machen tonnen, burch meldes ber Sinterborigontal : Spiegel mit ber namlichen Genauigfeit hatte angeordnet merben tonnen, ale ber vorbere, fo find alle Binfelmeffungen uber goo, bie rudmarts gefcheben muffen, nicht fo guverlaffig, wie bie unter go. Um biefer Comieriafeit auszumeichen, bat man ben Gertanten erfunden, mit welchem Wintel unter 1200 burch Bormartefeben gemeffen werben tonnen. Inbeffen fann fein Mittel, ber großer ift, als 1200, bamit gemeffen werben, und wenn man einen etwas großen Bintel mißt, fallen bie Lichtstrablen fo fchief auf ben Inber-28. Danbb. b. Erfinb. 1or Ib. 2. Mbtb. fpie:

fpiegel, baf bie Deffung baburd unficher wirb. Bub. Iam gab ale eine Sauptregel ben Berfertigung eines Detanten an, bag man ichiefe Reflerionen an ben Gpies geln vermeiben muffe. Go nothig biefe Regel ben bem Bau eines Octanten ift, fo unerläßlich ift fie auch benm Gebrauche beffelben. . Diefe Unvolltommenbeiten erwedten in herrn Ezediel Balter ben Gebanten. ein anbres Bertzeug auszufinnen, mittelft beffen man Bintel von o bis 1800 burd Beobachtungen von vorne meffen und qualeich bas Ginfallen ber allgufchiefen Strabs Ien verhuten tonne. Es befteht aus einem auf bie ge= wohnliche Art eingerichteten Octanten, mit einem Inber= fpiegel und mit gwen auf ber Gefichtslinie angebrachten Sorigontipiegeln, bon benen ber bintere in einem Bin-Bel von 450 angebracht ift. Die Befchreibung und Ab-Babung biefes Inftruments finbet man in Richolfon's Journal. April igog und Boigt's Dagagin, VI. Banb. 58 St. C. 489.

Der Reductionsquadeant ift ein Inftrument, beffen fich bie Gofffer bebienen, um ben Weg ihrer Sahrt ju einem geienformigen Waage ju bringen. Go beftebt in etiligen Quadranten, bie einen gemeinschaftlichen Mittetypunkt bade,

Der englische Schiffstapitain John Elton erfand 1732 einen Seequadranten, ber feinen Ramen führt. Philos. Transact. Vol. XXXVII. S. 273.

Ramsben hat flatt ber Diabranten die gangen Kreise empfohlen, wonn man den höchsten Eradu gleit im Weisen erreichen wolle. Bes den Areisen derhat fic de die Rechaft der Bendus gleichfornig aus, und vere urfacht keinen Kolken. Bey der Berichtsjung be Kreise fes det man nur derauf zu seben, do zwer einander genade gegenüber sebende Punite mit dem Mittelpunite de Kreise für gleichen, Ramsben hat ber beile mehrere solchen Kreise und gesender Line fteben. Namsben hat ber beile mehrere solche Kreise verfertiget, wovon der für den kenter solche Kreise verfertiget, wovon der für den

Berrn Abt Piaggi gu Palermo funf Suf im Durchmeffer hatte. Lichtenberg's Dagagin. 1790. VII. B. 1fte8 St. S. 183.

Der Azimuthals oder Scheitelyuntes Quadrant ift ein affronomischer Quadrant, welcher auf einem horizontals stehenden, in Grade und Minuten adgetielten Zietel vergestalt verpendicular aufgerichtet ift, daß er sich um den Mittelyuntt des Zietels dewegen läßt. Man kann dax mit die Hohen der Steren, aber auch die Aingen und Breiten gegebener Punkte am himmel messen. Dieser Laimuthals Luadrant wird von iddem Papiler oder von dunnen Messing gemacht und nach der Walsung einer himmelstugel krumm gedogen. Einen solchen hat hevel ungegeben und ihn 1673 beschieden. Hevelli Machina coel. P. I. e. o.

Es giebt and einen Dugbranten, beffen fich bie Ire tilleriften bebienen, um bamit bie Bintel und Clevation auf Ranonen und Morfern ju nehmen. Deffen Geftalt und Gebrauch finbet man ben benen, bie bon ber Artifles rie gefdrieben baben; f. Leonbard Fronsberger's Frantfurt 1573. G. 134. fgg. Rriegebuch. Das altefte ber Inftrumente, womit bas Gefchus ges: richtet murbe, icheint bas Grundbret gemefen gu fenn, ein Biertheilefreis, ber in 12 gleiche Theile getheilet; mit bem einem Schenfel an bie innere Rlache bes Robres gelegt murbe, und gur Beffimmung ber Elevation bef= felben biente. Begen ber mit bem Gebrauche biefes Inftruments verbundenen Unbequemlichfeiten, fette man febr balb ben tleineren Quabranten ober Grabbogen von Deffing an bie Stelle beffelben, ber augleich vermittelft feines Rufes und bes baran befindlichen Bifirloches au Beftimmung ber Mittellinie auf bem Befchut unb gu eis ner genauern Direction beffelben biente. Die Erfins bung biefes meifingenen Quabranten will fich ber Italies ner Dic. Zartaglia im 16ten Jahrh, queignen. Fabricii allgem. Sift. b. Gelebrf. 1754. 2. 23. 6. 364. Der gewöhnliche Quabrant bat ben gehler, baf er bie Richtung bes Gefchuges nicht genau angiebt, menn bas in Die Geele gebrachte Lineal beffelben fich nicht pollig in ber Berticallinie ber Geelenare befinbet. fon= bern entweber rechts ober lints an beren Runbung in bie Sobe febt. Diefem Rachtheil bat Belibor abgehol= fen burch feinen verbefferten Quabranten, ben man perpenbicular an bie Dunbung halt. Reues militar. Magazin von 3. G. Doper; 7tes Gt. G. 25. Ben ben Ramonen bebient man fich jest gum Richten ber Muffage, beren es zwen Arten giebt, namlich bewegliche und unbewegliche. Die Beweglichen merben nur benm Gebrauche auf bas Rohr angehalten, bann aber in einem Autteral ober in ber Tafche mitgeführt. Die Unbes meglichen find burch Corauben auf bas Gefchus befeffi. get. Die beweglichen Auffape bat ber ben ber beffencaffelichen Artifletie ftebenbe Bremier : Lieutenant Roller perbeffert. Ginen unbeweglichen Muffas erfant Gris beauval, melder aber ben ber beffen : caffelichen Ars tillerie eine beffere Ginrichtung erhalten bat. Cbenbaf. 6. folga.

Quabtantenelettrometer f. Electrometer.

*Anadrat, electrisches Ausdrat, ist eine vierfeitige bunne Agiet von Glas, Sarz, Siegeslad ober einer andern an sich electrischen Subkanz, welche auf beryden Seiten eine metallische Belegung bat, jedoch fo, daß auf bevden Seiten am Vande ein Raum von wenigkens zwey Bollen umbelegt gelasse ist. Diese belegten electrischen Platte ten sind Index 27,47, dab nach Entbedung des Leidner Wersuchs, zuerst in England von D. Bebis gerbraucht worden. Philos. transact. num. 485. p. 95. et. 11. Priessten in der Geschichte der Electricität, S. 62.) sagt, die Ersindung schreibe sich eigentlich von Smeaton her. Balb nachper siehen auch Franklin

und feine Freunde in Nordamerita barauf, runde Glas-

Franklin bediente fich nun ber Glastafeln zu manderten Berfrichen, er feste eine Batterie baraus zusammen und gab baburch Anlaß zu ben Benennungen, electrisches Quadrat, Franklin's Quadrat, wossur einige Rewern besser ben Ramen Kleiftische Platte sehen.

Die merkwürdigsten Erscheinungen zeigen fic an ben eiertrischen Matten, wenn man mehrere derselben übers einander legt, und wie eine Einzige behandelt. Synsmer (1951, Philos. transact. Vol. Ll. P. 1, p. 366.) machte zuent Bersend bierüber im Jady 1759, vollet von Beccaria und Cigna 1765, noch weiter getries ben wurden. Misseellan. Societ. Taurin. 1765, p. 31. 807.

Duadraf, geometrifces Quadrat, weldzes jur Meffung bei hoben und Diffangen bey de Keidmeffung gebraucht wird, eifend Ceorg Purbach, ged. gu Peuerbach in Obersstreich, 1423, gestorb. 1461 und brachte dabry guerst bas Bieplath an. Rad Sinigen Meynnung foll and bieiem Quadrat nachmold ber Quadrant entfinnden fepn, der ader nach Andean viel früher, icon vom Anarimes nes, erfunden wurde. Ebrische Schiefter gu Augsburg ersand und verfettigte im Aafr 1569 ein geometrisches Mundrat, an bem die Absteilungen durch Trandeversallimien angegiden sind. Aunst, Gewerd und handwertes Geschichte der Reichsstadt und be andwertes Geschiefte der Reichsstadt und benadwertes.

Quabratrednung f. Tetragonometrie.

Quadratrir, eine kumme Linie, welche Dinoftratus erfand. Reue allgemeine teutsche Biblios thel. 82. B. 1. St. 1—4. heft. S. 134.

Quadratur der frummen Linien, das'ift, die Erfindung des Quadrats, dessen Indalt der krummen Linie gleich fen, oder die Ersindung des Berhaltnisses einer krumme linichten Kigur zu einer gerablinichten, es fes in Linien ober Jablen erfand ichon Trob im ebes. De Fermat, ein Beitgenfig und Rechenblefe vos Cartefius, erweiterte die Leber von der Duadratur der frummlinichten Tiguren. Newtoh und Peibring dam im Wethobe, bas Unendliche barum; fie erfonden eine allgemeine Methobe, das Unendliche der Algebra unterwürfig zu machen. Brouneder und Ricolaus Mercator ober Kaufmann wanden sowool die Entbedungen best Gregor von St. Bincent, eines Sesuiten aus Brügges, der das auch das, mas der Engländer Walfia 1655 in seiner Arithmetil der unendlichen Gregor und fatze gegist hatte, auf bei Quadratur ber Sopperela an.

Quabratur bes Birtels ift bie Erfindung einest Quabrate in Linien ober Bablen, welches fo groß fen,

als ber Inhalt bes gegebenen Birfele.

Unaragoras foll ber Erfte gemefen fenn, ber fich bamit abgegeben bat (Radrichten bon bem Les ben ber berühmteften Mathematifer, 1. 26. Dunfter 1788. G. 151; er ftarb 460 Sabr por Chriffi Geburt. Rach Unbern aber foll fie Sippocras tes Chius querft verfuct baben: Rabricius alla gem. Sift. ber Belehrf. 1752. 2. 8. 6. 194. Much Mrchimebes ubte fich an biefer Mufgabe und zeige te, bag fie aufgelofet fenn mirbe, menn man bas Bera baltnif bes Diameters jur Beripherie berausgebracht bas ben murbe; er zeigte auch, baf fic ber Diameter gur Peripherie bennahe mie 7 gu 22 verhalte. Abrianue Romante und Lubolob von Colin machten fie burch Burgelausziehungen pollfommener. Reues Journal gur Literat. unb Runftgefdicte bon Srn. von Murr. 1. 26, 1798. G. 27. Rrans co, ber pom Jahr 856 bis 904 Bifchof gu Luttich mar, fcrieb unter ben Deutschen querft von ber Quabratur bes Birtele. Rabricius, a. a. D.

Chriftian Bongomontan, geb, in Jutlanb 1562, geft. 1647, rubmte fich auch, bie Quabratur bes Birfels - 5 . erfunden und gezeigt ju baben, woruber er mit 30= 3. bann Dell in einen Streit gerieth abder's alls gem. Gelebrten : Berie, Beipgig; 1750. M: Eb. . C. 2518. Leibnis und Demton baben burch ges wiffe Droareffionen ber Cache nober au tommen gefucht. Fontenette behauptete, berjenige habe ben Inhalt bes Birfele gefunben, melder unwiderfprechlich bemeis fen tonne, bag es unmöglich fen, benfelben ju beftimmen. berr gubmig Rarl Strad, Burfil. Leinins gifcher Regierungs : Abvocat gur Durfbeim an ber Saarbt, .. bat, 1790 befannt gemacht, Dag er bie Quabratur bes Birtele erfunden babe, wie er benn auch biefelbe in einer befonbers . bayon gefdriebenen. Abhandlung geometrifc und algebraifd ermiefen baben mill; Erantfurter faiferl. Reiche: Dberpoftamte :Beifung. 1790. Nr. 187. ben 22ften Rovbr. Rach feiner Devnung ift fie folgende : Wenn die Bobe eines Birfel : Gegments, beffen Bogen 15 Grab ober weniger mift, = X und ber Salbmeffer bes Birtels = Y ift: fo ift ber Berth bes Cegments gleich ber Quabratmurgel 32%, YXXX -Db nun gleich bie Demonffrationen biervon fo geometrifc rein und flat, wie bie vom Gutlib und Mr= dimed fenn follen, fo taun ich boch nicht eber baran glauben, bis großere Mathematiter Die Gache fur mabe befunden haben. Roch neuerlich befand fich unter ben ber Atabemie ber Biffenichaften ju Gt. Detersburg ein-Il gefanbten Manuferipten eine Quabratur bes Kreifes von M. Bicentine Gianettt be Bentimialia. Bad monatt. Correfponbengt 1805. Day. Ø. 426.

Quabreftein, Quabratfinden. Der egyptifche Acfcus lap, ober Zosortheus, ber die königliche Refibenz zu Memphis hatte und for den gen König von Memphis

gehalten wirb, erfant bie Runft, Steine ju Quabrats ftuden ju bauen und jum Bauen ju gebrauchen. Uni= perfaller. I. 689. In Bootien that Diefes Cab = mus querft um bas Jahr 9489. Plinius, Hist. Nat. VII. 57. 41

Quadrille, ift ein Trupp Cavaliers in einem Carrouffel ober Tournietfpiele, welche fich burch verfchiebene Rleis bungen und Rarben von einanber unterfcheiben; baber benn auch eine Art Combriviel von vier Derfonen biefen Ramen führet, welches gu ber Beit, mo bie Ritterfchaft am meiften blubete, in Spanien erfunden wurde. Breittopf über ben Urfprung ber Spieltarten. 6. 35. - Moivre bat bie Babricheinlichkeitbrechnung auf bas Quabrille angewandt und feche Aufgaben bars uber gelofet. Ardio ber reinen und angemanbe ten Mathematit bon Sinbenburg. Beft. 1799: 6. 21.

Duabrupeben, eperlegenbe. Bon biefen Bacepebe gmen neue Speties beidrieben. Gie baben, aufer bem Reis ber Reubeit, auch bas Intereffe, baß fie mit einer Uns abl Beben verfeben find, bie man bigber in ber Rlaffe ber Reptilien nicht getannt bat. Gie machen zwen neue Befdlechter unter ben Giberen aus (Intelligenabl. ber allgem, Bit. Beit. Beng, 1802, No. 63.) und geboren nach Brogniart's naturlicher Dronung gu ben Chalciben.

Quabruple Bouis ift eine golbene Munge von 12 Franten ober Pfund am Merth, welche Ronig Lubwig XIII.

1641 in Frantreich bat pragen laffen.

Dudder find eine befannte religiofe Gecte, welche auf Eraume und Erfdeinungen halten und insgemein gits tern, wenn fie int Entzudung fallen ober auf ben Beift Gottes marten. "Sie find bauptfachlich in England und Rorbamerita verbreitet. A Ihr Urfprung fallt in bie Dits . te bes inten Jahrhunberte und ihr erfter Urbeber mar

Seorg For, ein Schufter, ber 1634 gu Drenton geboren worben war.

Duarantaine beißt überhaupt eine Babl von 40. verftebt man barunter eine Babl von 40 Tagen, melde biejenigen Menfchen und Schiffe, Die aus ganbern tom= men, wo anftedenbe Seuchen und Deft berrichen, ober boch vermuthet werben, in einiger Entfernung von ben Seebafen, abgefonbert von bem Umgange mit Menfchen, aushalten muffen, ehe fie fich ans land begeben ober weiter reifen burfen, bamit man erfahre, ob bie Dens fchen bon anftedenben Krantbeiten fren finb. Bocca ? ergablt, daß fich fcon bie Stadt floreng im Jahr 1348 Dube gab, von ber Anftedung einer bamale berrichens ben Deft befrent ju bleiben; Duratori (scriptor. rer. Ital. tom. 16. p. 560, und 18. p. 82.) behauptet bagegen, bag bie alteften Unftalten wiber bie Berbreis tung anftedenber Krantheiten in ber Combarben ober in Manland fich vom Jahre 1374, 1383 und 1399 ber= fdrieben. Gemeiniglich fdreibt man aber bie Erfindung ber Quarantaine ben Benetianern ju; Diefe banbelten in ben alteften Beiten ftart nach ber Levante, mo bie fies genben Zurten, ben benen oft bie Deft berrichet, ibre Dachbarn mutben, baber man vermuthet, bag bie Quas rantaine querft von ben Benetianern angeordnet morben fen, Die fich baburch miber bie Deft gu fcugen fuchten. 3m Jahre 1423 murben auf ber Infel il Lazaretto Vecchio und 1468 auf ber Infel il Lazaretto nuovo ben Benebig Defthaufer angelegt, mo frembe Perfos nen bie Quarantaine balten und bie Gefundheitefcheine abgeben mußten. Rach Bagata follen biefe jeboch erft im Jahre 1527, als bie Deft wieberum nach Guropa tam, eingeführt worben fenn. Um richtigften wird bas 1484fte Sahr ale basjenige angegeben, in welchem bie Quarantaine von ben Benetianern vollig eingerichtet worden feyn foll. Rach Be Bret murbe 1485. unb -nach

nach Cancellotti 1491 in Benedig ber Rath sopra la sanita jur Berhutung ber Deft errichtet.

Dugrre'; es fcbreibt fich aus ben alteften Beiten ber; mittelft beffelben machte Eenophon ben befannten Rudjug mit 10,000 Griechen. & Es giebt gange, halbe und mehrere Quarres, Die fich wechfelfeitig unterftugen; biefe werben aber wieber in gleichfeitige, langliche, en cremaillere, achtedige u. f. m. abgetheilt. Rart ber Rubne, Bergog von Burgund, mar ber Erfte, ber ein Quarre errichtete; er that es im Jahre 1475, um auf Diefe Urt leichter einer feindlichen Reiteren ju miberftes ten In bem i zten und ben fruberen Jahrhunderten batte man namlich theils febr wenig, theils noch gar fein leichtes Selbgefdug und bas Teuer bes fleinen Gemebrs war von geringer Bebeutung, baber bie Cavallerie ber Infanterie überlegen war. Debwegen finbet man in ben alteren Infanterie : Reglementen Unweifung einer tiefen Stellung und mancherley Arten von Duplirungen, auch bas Quarre, weldes lebtere man in neuern Beiten mit mancherlen Bierrathen ausschmudte; bie Grenabiercom= pagnien mußten fich in ben innern Raum bes Quarre bineinziehen und abtheilungeweise aus ben Eden berausfeuern. Gie mußten überbieg papierne Granaten unter bas Bolt merfen, um bas Burudmeifen ber Cavallerie burch Granaten porzuftellen. Dan bielt biefes fur bas non plus ultra taftifcher gabigfeiten und ubte noch 1740 bas Quarre auf biefe Urt ben bem preugifchen Beere. Der lette Schlefische Rrieg feste aber ben Berth bes Quarre berab. Reues militarifdes Maggain bon Soper, 1, Gt. 1798. G. 25.

Das achtedigte Quarre, bataillen octogone, erfanb in ber erften Salfte bes roten Sahrhunderts Dunfegur, ber altere, von bem ber Maricall Chatillon behauptete, baf es einzig und allein burch Gefchus übermunden werden tonne. Der Dafor Rofch folug baffelbe

1782 in ben romifden Rriegbalterthumern C. 432 vor. und 1788 murbe es in ber preugifchen Armee eingeführt. Es bat große Borguge in ber Bertheibigung vor bem gemeinen Quarré. Die erfte Formirung beffelben fest eine boppelte Colonne voraus, bie burch ben Uhmarfch von ben Fligein: gebilbet wirb; welche Urt bes Mbinarfches Berr Dbriftlieutenant von ginbenau erfunden haben will, und folde 1788 bem Dberfriegs : Collegium gu Berlin befannt machte; allein fcon 1773 fuchte ber Darquis von Pupfegur ju beweifen, bag bem Mbmars fche von ben Stugeln ber Borgug vor bem Abmariche in ber Ditte gebubre, welches aber ber Berfaffer ber Fragments de Tactique 1774 au miberlegen fucte. 1786 murbe ber Abmarich von ben Flugeln auch ins Aprilftud ber mititarifchen Monatsfdrift eingerudt, Um 1788 gab auch ber Burtembergifche Rittmeifter won Diller biefen Abmarfch in Drud, und er bat. of ob er gleich nicht ber Erfinber bavon ift, bennoch inifeis ner reinen Zaftif Mittel:angegeben, benbe Abmarfche mit mehr Regelmäßigfeit und Beitgewinn auszuführen.

Allgem. Lit. Beitung, Jena. 1791. No. 123. in ber Recension ber Schrift über bie fobere prenf: Arftif u. f. w. von R. B. von Linbenau, Dbrifflieutenant in.f. f. Dienften, Abf. 2 No. 12. Leippig 1790.

Duartal - Opfer, der Kirchenbebienten, tamen 1287 auf der Spnobe gu Ercefter in England auf, wo der Befehl ertheilt wurde, daß Alle, die das 14te Jahr übers foritten hatten, der Kirche, ben der sie eingepfarrt sepen, viermal im Iahre opsen sollten.

Quartanfclange ift eine Art Mauerbrecher ober Belages rungsgeichus, welches 16 Pfund Eifen ichof und gu Anfange bes ibten Jahrhunderts gebrauchlich mar.

Quartianer find Solbaten in Polen, welche anf ben Granzen gehalten werben. Der Ursprung bieses Namens fommt von quarta parta ber, weil König Sigismund ben 4ten Theil feiner Tafelguter jum Unterhalt einer befanbigen Armee beftimmte, welche auf ben Grangen liegen und bas gand wiber ben Einfall ber Tartarn befchugen follte.

Quartieres find Inftrumente, womit man bie Soben und Beiten gur Gee beobachtet. Bis 1732 maren biefe bie einzigen englifchen Juftrumente, worauf man fic noch einigermagen verlaffen tonnte. Granbjean be Fou= chy langte 1732 ber Afabemie ju Paris einige Sbeen gur Berbefferung biefer Inftrumente por; er foling por. ben fleinen Bogen gang weggunebmen , fatt beffen aber im Mittelpuntte bes Inftrumentes einen ftebenben fleis nen flachen Spiegel aufgurichten, ber bem Salbmeffer o bes Bogens fenfrecht fen und fobann flatt ber bemeglis, den ober Deular . Diopter eine Alibabe an feben. Die fich um ben Mittelpunct bewegen ließe, welche mit einem Fernrohre verfeben mare und fo geftellt murbe, bag feine Deffnung por ben geraben vom Sorigonte tommenben Strablen halbfrep und balb ben Sonnenftrablen, bie ber fleine Spiegel babin murfe und ben man ben Ruden gu= tebrte, ausgefest mare. Wenn man nun bas Bilb ber Sonne und bes Borigonte aufammenfallen liefe, fo zeigte alsbann bie Mibabe auf bem Ranbe bie Babl ber Grate ihrer Bobe. Bu eben biefer Beit, und, wie er fagt, Berrn Grandjean unbewußt, arbeitete Berr Sablen an eben biefer Cache, mo er fich gleichfalls eines gerns robres bediente, meldes amen Dinge auf einmal porffellte, ob er icon nachber, mancher Schwierigfeiten bals ber, bie Dioptern wiber vorsuchte und lieber bafur fein Inftrument etwas großer bauete, in ber Folge aber auch Diefes mieber vermarf. Anberweitige Berbefferungen biefes Infirumente unternahmen Smith und Galton unter bem . Damen · priamatifche Quartieres. herr Du Samel und ber Graf von Maurepas veranlagten den herrn Grandjean, bie Grunbe ju prus fen

fen und bie Benauigfeit ju unterfuchen, ju welcher bie bereits erfundenen Inftrumente in bem Gebrauche fic erbeben laffen burften. Das Befentliche beftand nun pornehmlich in ber Unbeweglichfeit ber benben Dinge, bes ren Reite man benbachten mollte, ohnerachtet ber Bes wegung, welche bas Schiff bem Inftrumente mittheilen burfte. Siegu ju gelangen, mußten nun entweber alle benbe Dinge burch Burudprallung ber Strablen gefeben merben, wie ben Smith's Quartiere, ober wenn man bas Gine gerabe por fich fabe, fo munte bas Unbere burch boppelte Strablenbrechung gefeben merben, wie bemm Sablen'ichen Inftrumente ber Kall ift. Rach ber febtern Art fand er aber, bag bas Licht burch Burudmerfung ber Strablen immer gefdmacht merben munte. mie benn auch Sablen fein Inftrument mit einem Fernrobr batte gurichten wollen, aber es wieder verwarf, weil fich bie Bilber vervielfachten, befonbers menn bas Licht von bem Gegenftanbe febr ftart mar. Dien fam baber, meil bie Spiegel flach und mit Binnfolie belegt maren; alfo prallten Die Lichtftrablen vom Objecte auf eine jede Dbers flace bes erften Spiegels, modurch gwen Bilber entifans ben, bie fich bann aus eben biefem Grunde im zwenten perbonnelten. Grandiean manbte baber fobarifche Gnies gel an. moburch aber bie Dbjecte verunftaltet murben. Er verfucte baber Spiegel aus Studen eines elliptis ichen Spharoibs gufammen gu feben, wodurch er, ber Reigung bes Spiegele ungeachtet, eine auf allen Geiten gleiche Strablenbrechung benbehielt. Inbeff er nun noch mehr über eine leichte Berfertigung berfelben nache bachte, tam er auf ben Ginfall, Glafer und gemeine fphas rifche Spiegel bagu ju gebrauchen, obne von ber ichiefen Stellung etwas befurchten ju burfen. Diernach lien er nun ein Inftrument verfertigen, bas man in ben phofis tal. Abbanbl. ber tonigl. Atab. b. Biffenfc. au Daris. Tater Theil, und in ber Befdreibung und Gefdichte ber pornehmften Juftrumente und Runftwerte pon St. G. Geig:

" G. Geifler, roter Theil. 1798 G. 118. folg. be-

Quaffia ober Bitterholy, Quassia amara, befommt man pon einem mittelmäßigen Baume, ber an Flugen in Surinam , Capenne und St. Groir machft, und ift von weißgelblicher Farbe, leicht loder, mit einer bunnen, rauben, weifigraulichen, leicht abgutrennenben Rinbe be= fleibet, Die inwendig grau fieht. Es fcmedt außerft bitter, ift ubrigens wegen feiner farfenben Rraft bes rubmt, und bat von einem furinamifchen Reger, Da= mens Quaffi, ber bie beilfamen Rrafte beffelben querft entbedte, und in Amerifa große Guren bamit that, feine Benennung erhalten. Gin fdwebifder Dberftieutenant und Regierungerath in Gurinam, herr Carl Guftav Dabiberg, erfuhr endlich bas vorber nicht befannte Beilmittel von ibm und brachte auf feiner Rudreife nach Schweben 1761 bem Ritter Linné einen 3meig mit Blus men mit, beren Aufguß ebenfalls febr beilfam ift. und Linne machte hierauf Diefen Baum und beffen Tugenben ben Gurangern befannt.

Ronigl. großbrittannifchet geneal. Cas tenber. Lauenburg 1776. Anderer Meynung ift Fermin (Befchreibung von Gurinam, L. 210.), nach welchem ber Aufguß ber Blumen der Bitterquaffia auf Gurinam icon 1714 als, imagenftafenbes Wittel gebraucht, und bereits 1742 auch icon 186. Dolg berfels ben als ein gutes heimittel befannt gewesen sepn foll.

der Scheffel weniger nahm, wie in Brauhaufern gewohnlich, versotten. Man erhielt ein angenehmes bite trees Bier. Die Alarbeit und Dauer bes Bieres wird, durch Jusepen der Quassia erhöhet, indem es solchem keine schleinige Bestandtheile zusührt; auch erhält das Bier dadurch eine sehr reine Bitterkeit. S. Reichs. Anzeiger, 1801, Nr. 58.

Quatember ift allem Anschein nach von Calirtus, ober Califtus, welcher 219 Pabst wurde und 224 ftarb, eingeführt worben. Fabric. Il. 371.

Quatrain ift ein fittliches Gebicht ber Frangofen, welches aus 4 Berfen befteht und durch Gui du Fover de Pibrac, ber 1584 ftarb, ju großer Bollfommenheit gebracht worben.

Juvenel be Carlencas Gefchichte, 1752. 2. Eh. 2. Rap. G. 25.

Quedeneage. Diefes Aderinftrument ift eine Erfinbung bes Dberlandbroft von Munchhaufen. Die Lange ift zwen Guen 22 1/2 Boll, Die Breite 6 1/4 Boll und bie Dide des Balfens 2% Boll. In bem porbern Theile gegen ben Preroegug befinden fich bren langlich pieredis ge Bocher. In bem mittelften Loche ftedt bie Deichfel. bie burch ben Balfen reicht und gur Rechten und ginten befinden fich amen angeheftete Geitenbanber, bie mit bem Ginfchluffe in ben Balten 18 Boll lang und mit eifernen Banben mohl verfeben find. Die Dide ber Binten ift oben 1 Boll, ihre gange 12 Boll. Gie find ins Biered gefchmiebet und unten ein wenig pormarts gebogen. Die gange ber Deichfel ift 2 Guen 31/2 3off und ift mit grunden godern verfeben. In ber Ditte ift fie ein wenig untermarts gebogen und ben bem Balfen etwas bider als vorne. Dben, um bie Armbanber an ber Deichfel, befindet fich ein eiferner Ring und zwen bergleis den befinden fich am Ende bes Eggebaltens, um bas Mufreigen gu berbuten. Bur Rechten und Linten ber

Armbander find zwen eiferne Sandgriffe angebracht, jum Aufheben ber Egge.

Quedenziehet ift ein Aderinstrument, bas gur Ausrottung ber Aueden gebraucht wirb, und von bom Ritterguthspachter Sachfe in Raloivis ber Burgen in bon lettern Jahren bes vorigen Jahrhunderts ersunden wurbe. Die Beidveibung und Beidnung besselben ift in der Angeige ber Leipziger öbenom. Societat von der Richaelismesse 2000, enthalten.

Quedfilber ift ein im Feuer nicht beständiges, bey ber gewohnlichen Zemperatur ber Atmofphare fcon fluffiges Metall von einer febr glangenben Gilberfarbe. rechnete es fonft zu ben Salbmetallen, weil man es noch nicht zu behnen verftanb; feitbem man es aber unter bem hammer ftredbar gefunden bat, wirb es allgemein gu ben Detallen gerechnet. Man finbet es theils gebiegen. theile vererat. In feinem vereraten Buffanbe beifit es Bie frubzeitig benbes ben Denfchen befannt Rinnober. gewefen fev, ift unter ben Bortern Duedfilberberg: wert und Binnober angezeigt worben. Philip: pus Comicus, ber noch por ber Eriftens ber griedis fchen Monarchie fdrieb, behauptet: Dabalus babe fich icon bes Quedfilbers gur Belebung einer bolgernen Statue bebient und folches von ben Prieftern gu Dem : phis tennen gelernt. Um biefe Belebung ju erflaren, bat man aber nicht nothig, feine Buflucht jum Quedfils ber gu nehmen, wie ich im II. Ib. 1. Mbtb. G. 208 und IX. 26. S. 44. biefes Sanbbuchs gezeigt babe. Dan fagt, Mercurius, Ronig in Theben, babe fcon bie Runft verffanben, ans bem Binnober bas Quedil ber berauszuziehen, welches baber nach feinem Ramen Mercurius genannt worben fen. Juvenel be Carlencas I. Ib. 2. Abidn. 10. Rap. G. 256. Ariftoteles ermahnt auch bes Quedfilbers in feiner Deteorologie. Theophraftus Erefius befchreibt, mie

beidreibt, wie man aus bem Binnober burch bas Reiben in einem tupfernen Morfer mit Effig bas Quedfilber abs icheiben tonne und bem Diofcoribes mar es fcon befannt, bag bas Bafferfitber (vopagyupov) aus Bins nober (auutor) gewonnen und auch gebiegen gefunden werbe: Plinius gab ein Deftillirgefaß an, um Queds filber aus bem Binnober ju geminnen und giebt auch bie Eigenschaften bes Quedfilbers, welches er argentum vivum nennt, icon genauer an; in feiner Hist, Nat. lib. XXXIII. cap. -52. fommen von bemfelben folgende Muss brude por: - venenum omnium rerum - perrumpit vasa -- omnia ei innatant praeter aurum; id unum ad se trahit - ut ipsum ab auro discedat, in pelles subactas effunditur. per quas sudoris vice defluens, purum relinquit aurum -- cum aera inaurantur, sublitum bracteis pertinaciffime retinet. Bitrupius ges bentt auch bes gebiegenen Quedfilbers.

Der Gebrauch bes Quedfilbers gur Lauterung bes

Golbes und Gilbers murbe 1524 entbedt.

Denrique Garces ober Ernece, wie ihn bie Portugiefen nennen, war aus Porto gebirtig und begab sich nach Amerika; als er nun daselbst bie rothe Erde, welche die Indianer Limpi nennen und zur Schminke gebrauchen, betrachtete; bo bemerke er, baß sie naturities Jinnober war, und da er wußte, daß man in Guropa Luedsilber daraus erhalte, so reisete er nach bem Orte, wo man Limpi grub, um das Quedsilber aus der Schminke zu ziehen. Acosta Hist. Indiae. Lib. IV. cap. 11.

Das Leuchten bes Quedfilbers in einem verschloffenen Glafe, wenn es geruttelt wird, hat Johann Bers noulli querft entbedt. Jablonstie, I. S. 794.

Bis über die Mitte des i gten Jahrhunderts hatte man daran gezweiselt, daß das Quedfilber ein sesten Kopten ber den gezweiselt, daß das Austelliber ein felten Körpte werben tonne, aber Iohann Adam Braun aus Franken, ein Prosession zu Betersburg, bewies zuerst, daß zum Kestwerten ich Austellibers weiter nichts, als ein Jum Kestwerten bes Quedfilbers weiter nichts, als ein B. handb. herfind torach, albet, Et binreichenber Grab von Ralte gebore, inbem er es am saten, nach Andern am asften December 1759, burch bulfe einer großen funftlichen Ralte gefrieren fab. Diefer Profeffor Braun ftarb 1768. Profeffor Beiber batte ibn ermuntert, ju verfuden, ob mannicht großere Grabe ber Ralte bervorbringen tonne, als Rabrenheit, Dufichens broef und Regumur angegeben batten. Diefes verfucte Braun, ale bas Sahrenheitifche Thermometer in freger Luft auf 34 Grab fanb und brachte burch eine Difchung pon Scheidemaffer und geftogenem Gife ben Grab ber Ralte auf 60 Grab . und ein Theil bes Quedfilbers mar nun wirflich gefroren. Durch wiederholte Berfuche fab er bas Thermometer bis auf 100, 241, 352, 544 und enblich bis auf sa6 Grab berabfinten. erflaunt, betrachtete er Die Quedfilberfugel und fand fie unverlett, aber bas Quedfilber mar vollig feft und blieb es auch 12 Minuten lang. Es war jest eine fefte, glan: genbe, metallifche Daffe, mar barter als Bley, und benm Unichlagen aab es einen bumpfen Rlang. Bich : tenberg Magagin, IV. B. r. St. S. 11 - 16. .. Man zweifelt indeffen, ob es reines Quedfilber gemefen fen, und batt ibn auch nicht gang fur ben Erften, ber bas Gefrieren bes Quedfilbers bemirtt habe; benn in bem Binter von 1734 und 1735 fab fcon Smelin au Jenifeist bas Quedfilber bis auf 120 Grab Rabren: beitifch herabfinten unb Blagben bat gezeigt, bag biefes vom Gefrieren bes Quedfilbers hertam. Mis Gmes lin in bem Binter von 1736 und 1737 in Safugt mar, melbete ibm ein Gelehrter, bag bas Quedfilber in feinem Barometer gefroren fen. Man vermuthete. baf biefer Gelehrte Berr De l' 36le be la Cropere, Omes lins Reifegefahrte, gewofen fen. Diefer mare alfo ber Erfte, ber biefe Beranberung bes Quedfilbers fur ein Gefrieren gehalten bat. 3m Jahr 1737, am 27. Ros bemb., bemerfte Smelin, bag bas Quedfilber, welches einige Tage auf 46 Grab geftanben batte auf 108 Grab berabfiel. Die Entbedung bes Grabe, ben bem bas

Quedfilber gefriert, verbantt man bem herrn D. Dal's las, ber ju Rrasnojaret am 6ten und 7ten December 1772 reines und gut gefrodnetes Quedfilber in einer offenen Schale gefrieren fab. Durch wieberholte Beobs achtungen fant er. bag bas Quedfilber nicht eber wieber ju fchmelgen anfieng, als bis bas Thermometer auf 46 Grab ftanb. Bu Gringt wieberholte er biefe Berfuche. Aus Elter lein's Berfnchen vom Sabr 1780 erhellet enblich , bag ber Gefrierungs : Puntt bes Quedfitbers ben 39 Grab ju fegen fen. Sammlung en gur Dbufit u. Raturg, von einigen liebba bernbiefer Bifs fen fcaften. Dritten Banbes, 5. Ctud. Leipzig 1786. Um 11ten Jenner 1774, nach Unbern (Salfe fort: gefeste Dagie, 1788. I. B. G. 449.) 1772, machte Berr Profeffor Blumenbach noch als Stubent in Gottingen, gludliche Berfuche und bebiente fich einer Difchung vom egyptifchen Galmiat, bie fein Quedfilber in einem Buderglafe bebedte. Gin antes Branberifthes Thermometer zeigte, als fich im Quedfilber fefte Rloden geigten , an freper guft 10 Grab Rabrenbeitifch an. Im 28ften Nenner 1776 machte D. Camb. Bider in Rote terbam gleichen Berfuch. Gben biefes that im Sabre 1777 bie fonigl. Engl. Afabemie burch ben Butdius im Kort Albann in Subfoneban. Sm Sabre 1781 fcblus gen Cavenbifb und Blad guerft eine taugliche De= thobe por, um ben Puntt gu beftimmen, wo bas Quede filber au gefrieren aufangt. Da namlich bas BBaffer vom Anfang feines Gefrierens, bis jur volligen Bollens bung beffelben, fich genau auf Temperatur erhalt; fo fcbloffen Cavenbifb und Blad, bag es mit bem Qued: filber auch fo fenn murbe, und um fich baven an uberzeugen, machte Cavendifb einige Berfuche mit leichtfluffigen Metallcompositionen, bie ber Ermartung entibras den. Gie thaten alfo ben Borfdlag, in bas gum Ge= frieren bestimmte Quedfilber ein fleines Thermometer gur feben und an biefem ben Puntt ju beobachten, ber fich mabrend bes Gefrierens bes außen berum befindlichen P1 2

Qued's

Quedfilbers zeiget. Lichtenberg's Dagazin. IV. B. 1. St. G. 15. 1786. Rach biefer Methote fellte Sutthius neue Berfuche an und fand, bag ber Gefrierpunft bes Quedfilbers nicht tiefer ale 40 ober gar nur 39 Grab Rabrenheitifch fen und bag bas tiefere Rallen bes Queds filbere nicht vom großeren Grabe ber Ralte , fonbern son mechanifder Bufammenziehung bes Quedfitbers in bem Beitpuntte bes Gefrierens berfomme. Ebenbaf. 6. 11 - 16. Die neueften Berfuche machte Gutbrie in Detersburg. Salle fortgef. Dagie, 1788. I. 28b. G. 449.

Rach ber Beobachtung bes herrn S. R. Laurmann in Irtust gefriert bas Quedfilber nie, wenn es von als len fremben Gubftangen rein ift. Milgem. Bit. Beit. Jena. 1785. Rum. 12.

Die Rrau von Drbelin ju Baris bat eine Dethobe erfunden, bas Quedfilber fo ju firiren, bag es fich obne Bephulfe metallifder Gubftangen, wie jebes andere Des tall, fchmelgen laffen foll, und bas heftigfte Feuer tann ibm feine Bolatilitat nicht wiedergeben. Diefes gange Berfahren, worauf fie burch ihre chemifche Dperationen geleitet wurde, ift febr einfach und bebarf nur eine Stun-Lichtenberg's Dagagin, III. B. 2. Ct. 6. 155. 1785. Es wurde 1785 befannt. Allgem. Bit. Beit. Jena, 1785.

Um 6ten Sanuar 1786 brachte Acharb bes Mors gens um 7 Uhr, ben einer naturlichen Ralte von 12 Graben, bas Quedfilber jum Gefrieren. Er fullte eine frepichmebenbe bunne Glasfugel mit Schnee und gepuls pertem Gife, und brachte burch rauchenbe Galpeterfaure und Rochfala, auf bie befannte Art, eine funftliche Ratte pon 25 Graben berbor, woben jeboch bas Quedfilber noch nicht fror. Daber begoff er bie Rugel von außen mit Bitriolnaphta, befchleunigte beren Berbunftung burch einen barquf gerichteten Blafebalg und feste ein Thermometer in die Rugel , wo bann bas Quedfilber auf 31 Grab fiel und gefror. Salle Dagie, IV.

Der Director des großen Sospitals in Mapland, herr Mofcati, bat bemerkt, bag das Luedfilber bas etastische harz angreift und mit ber Zeit durchlöchert. Aligem. Lit. Zeit. Jena 1788. No. 65. a.

Herr Walter, Apotheker in Orford, hat es so weit gebracht, das Duecksiber in jeder Jahreszeit und jedem, Clima, ohne Schnes und Sis jum Gefrieren zu beinigen. Er dewerskelliget dieses durch eine Mischung der Salze, die aus I. I Deilen Salminac, 10 Toeilen Calpeter und 16 Theilen Glaubersalz bestand, und durch siemmenden Salpeten. Auch Bitrioldi, mit gleich vielem Wasser verblunt, öringt mit Glaubersalz donliche Wirtungen dervor. Lichtendern Angagajin, Vl. B. 1. St. S. 167. 66 titingsicher Lass der fallender. 1790. S. 144.

Dem Berrn Tobias Comit, Apotheter und 20: junct in ber Chymie ju Petersburg, gelang es om 30. Muguft 1792, bas tauftifche vegetabilifche Laugenfalz, auf eine febr leichte Art und obne Bemmifchung frember Dinge, in regelmäßigen Ernftallen barguftellen, welches bis babin allgemein bezweifelt worben mar. Er unters fucte fogleich die Gigenschaften biefer Rroftallen und fant am sten Geptember, baf fie ber unnaturlider Zems peratur von 125 Grab bes Deliste, burch bie bloge Bermifdung mit Baffer, eine funftliche Ralte von 140 Grab , alfo bennabe Froft erregten. Im 24. December fucte er fein froftallifirtes Laugenfals sum Gefrieren bes Quedfilbers anzumenben. Die naturliche Temperatur mar nur 162 Grab , und in Beit von 15 Minuten ... batte er burd Difdung biefes Galges mit Schnee eine Ralte von 214 Grab und einen feften Quedfilbertlums pen, ber amen Pfund mog, erhalten. Den 25ften De= cember wieberholte er ben namlichen Berfuch auf feinem eingeheißten Bimmer , beffen Temperatur 130 Grab betrug, und innerhalb 16 Minuten betam er einen pfunbigen Quedfilberaplinber, ber feft gefroren mar, unb mit

mit einem Sammerschlag ploglich in zwei halften zersprang und eina brei Secunden nachber durch bie Bateme bes Immere deun fo fletung zerschwoll. Diefer Bezfluch wurde am 26. December mit eben so gludlichem Erfolge wiederbolt. Das bierzu verbrauchte Salz tenne ohne alen Berluft imnerhalb einer Etnude zu einem gleichen Bersude aufs Rene wieder bergestellt werden. Krantfurter taifert. Meiches Dberz Poff: Amtel Beit. 1793, NOC 21. Dienflogd, ben stem fiebt.

Serr Richard Balter verlertigte einen kunftlichen Schne, welchen er erbielt, indem er eeft Baffer tunftlichen Beise in einer Rober gefrieren ließ und es donn qu einem feinen Pulver germalnte, um mit bemselben da Luedfliber zum Gefrieren zu bringen. Es gelang ibm bieses mittelst eines von ihm angegebenten einfachen Apparats. Das Luedfliber friert binnen wenigen Minnten, wenn bie Temperatur ver Luft 26, Grad nicht übersteigt. Den gangen Proces und die Abbitdung bes Apparats sindet man in Gren's neuem Journal ber Phypfif, Ill. B. 4. Deft, 1796 C. 458.

Die Javonefer bringen bas Quedfilber burch geriebene Knachen von gewissen Weerdagen, mit Speichel vermischet, so weit, daß es fich hammern läßt. Jas blonstie allgem. Ler. Ih. U. S. 1129.

Um bas specififde Gewicht bes festen Quedfilbere genau zu bestimmen, ließ Coulfa Duedfilber in einer Bifchung von falfaurem Raft und Sonee frieren, und fand bas specififde Sewicht biefes festen Quedfilbere = 14,391. Gehlens Journal ber Chemie B. 4.— 5. 434.

bers bie Berfuche mit folden Gadarten , bie fich nur burch Quedfilber fperren laffen, ungemein erfcmerte. Die Befdreibung bes Erfteren findet man in Scherer's allgem. Journ. ber Chemie, 1801. VIL Bb. 38fice Deft. S. 198 folg.

Quedfilberargeneben. Mis Argenen brauchten bie aras bifden Merate querft bas Quedfilber und beilten bie ... Rrabe bamit. Bon ben Arabern famen bie Quedfilbers falben ju ben Gurepaern, welche bie fogenannte fas ragenifche Calbe von bem sten Jahrhundert an benutten. Deter Sifpanus, erft Arat und bann 1276 Pabft, mo er ben Ramen Johannes XXI. befam, bes mertte, bag fie ibre Birtung in einem Speichelfluß aufs fere, welches auch bem Theoborico und Guibo be Cauliaco befannt mar. Coon vor bes Berenga: rii Beiten fucte man auf bie Speidelfur bin gu arbeiten. Die erften Spuren von einem burch Quedfilberfalben ers regten Speichelfluß finbet man icon ben Theoborid. einem Urate bes Taten Sabrbunberts, ber fich nom Mond bis jum Bifchof von Cervia empor gefdmungen batte. unb 1298 farb.

Gruenbed gebenft auch 1406 bes Bebrauchs ber Quedfilberfathe in ber Luftfeuche. Abbanblung uber bie venerifde Rrantheit von Chriftoph Gir=

tanner. Gottingen 1789. II. B.

Bohann MI men ar mar ber Erfte, ber im Jahr 1500 bie Quedfilberfur, mit Abführungsmitteln und Babern gu verbinben rieth. Chenbaf. Daber tann Jacob Bes ringer, Mrgt ju Carpi, ber erft im iften Jahrhuns berte lebte, nicht ber Erfte gemejen fenn, ber fich bes Quedfilbers zur Seilung ber venerifchen Rranfheiten bes Diente, wie man gemeiniglich geglaubt hat. Der Berr von Edartsbaufen bat bie Entbedung gemacht, bag bie gluffigfeit und bochfte Fluchtigfeit bes Quedfila bere bon bem phosphorifden Schwefel berrubre, ben es enthalt. Birb er bem Quedfilber entgogen, fo verliert es feine Aluchtigfeit, und er ift bie Urfache, warum bas Qued: Quedfilber bey ben venerifden Arantoriten mit gutem Erfolg angewendet wird. Der wahre Mercurial Schwefel fann in der Geftalt eines feuchtenben Dels bargeftelt werben und eben biefes Del ift bas heitfamfie Mittel wiber viele Krantheiten. S. meinen 21 m an ach ber Forts foritte u. f. w. Bb. V. voge. 220.

Paracelfus brachte in bet zwepten Salfte bes toten Jahrhunderis haupfischlich bie Auerschlieberages nepen in Gang, indem er sie bey für unheilbar gehaltes nen Krantheiten mit Glud anwendete und auch den innertichen Gebrauch des Luedfilbers außer Imeisel seite. Nach Andern soll es Matthiolus zuerst innerlich gegeben haben; er ftarb 1577.

Boerhave vermuthete gueft die heilfame Birfung bes Quedfilders ben ben Blattern. Im Iabr 1745 feing man in ben englischen Pfangorten in Amerika an, sich des Quedfilders ben benen gu bebienen, welchen man die Blatteren einsprofte. Das Einreiben des Mertures mit Schweinsschmalz in die von einem tollen hunde gebissen Bunde hat De fault ersunden. Halle Nagie. 18. 414.

Quedfilber = Auflofung erfand Liban, ber im zoten und ju Anfange bes tren Jabrhunderts lebte; fie besficht in einer rotben Farbe, welche die Auflofung bes Quedfilbers in Scheidewaffer an die haut bringt.

Duedfilberbergmerke. Die diteften bekannten in Europa befanden fich in Spanien in bem atten Batila, jet Amaden, in ber leinen Probing Mancha und wurden nach bem Beugniffe bes Plinius fcon vor mehr als 2293 Zahren gebaut; f. Ueber ben Bergbaut von Spanien überhaupt ze. von I. M. Doppenfed. Beinar, 1796. Die Römer, bie borber ihren Amober aus Koldis in Atlenaften, oberhalb Delphi, holten, machten fich zu Gerren biefer fpanischen Duedilberbergwerke. Polytochtifdes Magasin. 1798. I. B. C. 234. 235.

Henrique Garces ober Graces, aus Porto gebuttig, entbedte im Jabre 1566 und 1567 die berühmten Quedflibergruben zu Guancabelica ober Guanca Belica, bey ber Stabt Oropefa, 9 ober, 10 Meilen von Guamanga und 60 Stunden von Lima in Peru, wo er Berte anlegte, um aus dem Jinnober das Quedfilber zu gewinnen.

Bu Cottach in Columbo ift reines Quedfilber entbedt worden. In einer 14 Juß tiefert Grube fand man es an funf verschiedenen Drien, nicht weit von einander und in Erdlagen, die etwa zwep Juß did waren. Es zeigte sich in kleinen Kugelchen und man brachte davon acht bis neun Plund zusammen. S. meinen Alm an ach ber Kortschritte u. f. w. Bd. VIII. S. 290.

Quecffilberkalk, rother, ift von Bople, ber ju Enbe bes 17ten Jabrumberts lebte, erfunden worden. Er entbedte andmitch, das fic Quecffilber, veldzes Glot und Silber aus ibren Auffolungen niederschlage, schon fur sich, doch mussam und langsam, zu rothem Kalt brenne, ber aus bem geuer gewisse, vorreinisch Galgteitigen an sich gezogen babe, in einer flateren hie aber, als biejenige war, worin er sich bitbete, wieder zu lausendem Muckfliebe werbe. Met elin, 11. Teel von. 7.7.

Spaterbin entbedte Dahnemann eine Berfertigung von Luegibertalt, (Allgem Lit. Bein. Ben. al. 3011. No. 128.) welche jedoch Gerr Prof. Göttling in Sena todelte, und bewieß, baß man, um den schwerzen Dueckfilberalt zu erhalten, die Ausibsung des Dueckfilbers in der Schweckfilbers in der Edheterschure auch in der Warme dereiten tonne, und da jahnemanns langfame Aufblung in der Katte die Kuftling in, der Waten dand biesen durch die Aufblung in, der Waten dereiteten Dueckfilberfall eben so wirfam, als den hahmemannien fem. Göttling's chemische Bemertungen über das phosphorfaure Queckfilber und Ferran D. Godommann's schwarzen Queckfils derrad. 3ana 1795.

Quede-

Quedfilberluftpumpe f. Luftpumpe.

Quedfilbermohr, (mineralischer Mohr, Aethiops mineralis mercurialis) ift eine Nerdinbung vole Duedfibers mit einer giemitden Menge Schwefel. Die Farbe bes Emisches ift fichwarz; baber man es Mohr genanthet. Die Spieche bes Emische Marzetin's Bericht, schon vor ihrem Berkehr mit ben Européen gekant. Turquet von Mayerne, ein engelische Leibarzt, gedent besselben und harris hat 1689 bie Bereitung besselben gelehrt. Dorfurt, III. 1035. Reuerer Zeit haben Ludolft und Galffer vertschieben artige Werterligungen besselben ersunden. Jacobs fon, unter, Duedsselben best.

Quechfilberniederschiga, Pracipitat. Des rothen Pracipitats gedentt foon Geber ober Ofch afar, ein Araber, ber soon im Sten Jahrhumberte lebte. Ra'im und Eull, geb. 1235, erwähnt ebenfalls besselben. Um das 15te Sabrhumbert kannte ebenfalls Basilius Balentinus, ein Wond ju Ersurt, beu rothen Pracipiat. Des weißen Aussilianerineberschlages erwähnt bas gegen blos ber soon oben genannte Kaimund Lull. Em e-

lin. Th. I. p. 18, 77. 141.

Rach Jacobson, unter "Duedfilberniederschildge," erhält man, wenn 100 Abeile Duedfilber in Galpeters faure aufgelößt und niedergeschiagen werden, 1) mit dhendem Mineralatfali, 104 Abeile schwarzorben, a) mit milbem Mineralatfali, 110 eisenroftigen, 3) mit phlogisticirtem Alfali, weißen, 4) mit Glaubersalge, 119 weißen, nach dem Abspulen mit heißem Basser, präckjichen, Präckjichen, Präckjichen, Präckjichen, Präckjichen,

Der wahre weiße Pracipitat foll, nach Buch bolg, eine Berbindung von vollfommenen Antefliberorphe, Galge faure und Ammonium fepn, und Emery lebrte ion schon auf die Art bereiten, bag eine wafferige Auflöfung von dendem Sublimat und Salmiof mit einer Kalisolution gerlegt wurde. S. meinen Almanach ber Fortstehreite. M. M. Sabrgang, p. 547.

Nach Lifder foll men auf folgende Art einen iche men rothen Pracipitat erbalten. Bierbundert Theile met taulisches Queckliber ibfet man in ber hije in Salveter faure auf. Die Auflolung wird pur Trodne abgraucht, und bas trodne Salg mit 350 Abeilem metallichem Duckfilber durch etwas hingusgefestes Bassier gusammens gerieben, bis sich Alles que einer gleichfermigen Masse gieben, bis sich Alles que einer gleichfermigen Masse bilbet bat. Diese wird nun getrodnet, in eine Retorte geschüttet und einer schnellen hie ausgeseht. Soahl fich etwas Sougestognas entbunden hat, wird die Arbeit unterbrochen und nach dem Erfalten sinder mabas Gange in einen rothen Pracipitat ervandelt. Sad erer's Allgem. Journal der Chem. B. VIII. S. 54 ff. Ausgestüber pillen, deren sich Barbaros fa bediente, bestanden mit West und Terenprin abe

bestanden aus Quedfilder, mit Mehl und Terpentin abs gerieben. Quedfilber : Oraparat. Des erften chemifchen Prapa-

Queckilber - Praparat, Des erften chemichen Prapar rats gebenft Paulus Aegineta, ber in ber Mitte bes 7ten Sachth. lebte; (Paul. Aeginetae libri VII. edit. Alban. Torin. Basil. 1538. 4. p. 535.), welcher guerft bemerkt, baß einige Arczte feiner Beit bas lebenblge Queckfilber verbrannt und gleichfam in eine Alche verwandelt, here nach aber als Arzeneymittel gegeben hatten.

Ein anberes neues betonirendes Quedfilberpraparat erfand und verfertigte howard, indem er 100 Bran Ruedfilber in der Sigie in Salpeterfalve auflöfete, dann nach dem Erfalten Alfohol hinzu und die Mischung einer gelinden Wafme aussetzte. Nach feiner Berficherung bilbeten sich Dämpse und schied sich ein Riederschlag ab, ben er im Filtro sammelte und mit destütrtem Wasser anbschifte. Dieses war das verplagende Quedfilber. Erell's chem. Annal. 1800, B. U. S. 385. ff.

Quedfilberpuppe ift von ben Chinefern erfunden worben. Journal Des Lurus und ber Moben. 1792. Senner S. 8. Antipandora, 1789. Ill. G. 210.

Quedfilbereinigung mar icon bem Bafilius Ba-

lentin befannt, ber um bas iste Jahrh. lebte. @ me : lin, I. 144.

Quedfilberfalpeter war ebenfalls bem Bafil. Balentin befannt und icon ju Bople's Beit gab einer feiner

Freunde, Collins, Quedfilberfalpeter ein.

Quedfilberfeife. Rapp und Sufeland machen ein neues Mercurialpraparat, beffen Erfindung fich aus Rufis land berichreiben foll, unter bem Ramen. Quedfilberfeife befannt. Die Urt, wie biefelbe verfertiget wirb, fann man in meinem MImanach bergortfdritte, zc. III. Rabraang, pag. 186. nachfeben.

Quedfilberfublimat. Des agenben Gublimats gebenft fcon Geber ober Dichafar, ber im gten Sabrb. lebte, fpaterbin auch Bafilius Balentin; Bople, ber in ben Jahren 1661-1690 Epoche machte, entbedte, bag ibm Calgfaure mefentlich fen; auch erwähnt er feiner Berfalfcung mit Arfenit. Theobor Zurquet be Mayerne fannte fcon ju Anfange bes 17ten Jahrhunderts eine Art verfüßten Gublimats.

Quedfilberuhr; eine folde, welche 27 Minuten lang gieng, erfand Johann Beinrich gambert, geboren gu Dubibaufen im Sunbgau 1728, geft. 1777. Das Beburfniß einer genauen Abmeffung ber Beit ben feinen Berfuchen leitete ibn barauf. Radrichten von bem Beben und Erfinbungen ber berühmteften

Mathematifer; 1788. 1. Th. S. 171. Queen Charlotte's; Diefe Infeln hatte la Pécouse fcon

1786 entoedt. Die Englander gaben ihnen bernach je-nen Ramen. Milgem. geogr. Ephem. 1801. Sept. G. 196. Um bie namliche Beit umschifften bie Rapitaine Lowrie und Guife biefe Infeln. Ebbaf. G. 198. Den größten Theil ber ton. Charlotten : Infeln umfegete Georg Diron 1787 guerft. Ebbaf. G. 201.

Die mahricheinlichften Spothefen über ihre Quellen. Entfiehung haben Mariotte und Sallen gegeben. Mariotte, ber von ber Bewegung ber Baffer

fdrieb, glaubte, bag bie Quellen aus bem Regenwaffer

und Schneemaffer entftanben, welches, inbem es burch ben Boben bringet, auf eine fiefichte Erbe fommt, mo es nicht burdfeigern tann, fonbern einen Seitenweg nebs men und eine Quelle geben muß. Bion's mathemas tifde Bertfdule. Bierte Auflage von Doppelmapr. 1741. G. 218. Sallen bemertte ben feinem Mufs enthalte auf ber Infel St. Belena, bag auf bem Gipfel ber Berge, 800 Darbe uber ber Deeresflache: bes Rachts ben bellem Better Die Dunfte fich fo fart verbich. teten , baf er bie Glafer feines Rernrobres von Beit gu Beit mit Bleinen Tropfen bebedt fand und bie Maffe bes Papiere ihn hinderte, feine Beobachtungen aufzugeichnen. Mebnliche Erfahrungen machten Raftner und Bulofs. Sieraus folog Sallen, bag bie Dunfte fich an Gebirs gen und auch icon an niebrigen Sugeln nieberichlagen und bag bierans bie Quellen entfleben. Gebler phos fital. Borterbuch. III. C. 607-609.

Die Quellen in ber Tiefe bes Meeres wurden burch ben berühmten ficilianischen Schwimmer Riklas Fisch entbeck, ber, als er ein goldnes Gefäß, neiches ber sicilianische König in die Charybbis warf, heraus hotte, die Berscherung gab, daß aus bem Rereresgrunde

farte Quellen hervorftromten.

Auelpaert, eine Inses ohmeit Corea, wurde 1635 durch den Schiffbruch eines holdindichen Schiffs bekannt. Voyage de la Perouse autour du monde, redige par M. L. A. Milet—Mureau. Paris, ch. Plas. Sie liegt 14,4° Tc; D. 8. von Herto und 33° 14' N. B. S. Monats. Correspondens von Iach. 1800. Nov. S. 518.

Querpfeife erfand nach Einigen ber Satpr Marfyas in Phrygien, (Clem. Alex. Strom. Lib. I.) nach Andern Pan, (Hion Idyll. III.) nach Andern Midas in Phrygien. Plin. VII. 56. sect. 57. Bergt. Muff, Fibte.

Querfattel, Im Jahre 1380 fiengen bie Damen an auf Querfatteln zu reiten. Anna von Lurenburg, Gemahlin Richard II., führte bieses in England ein. Duermalle, Traverfen, wurben 1572 juerft in Barlem jum Sous gegen bie enfilirenben Schuffe ber boben Batterien gebraucht; fobann bediente fich ihrer Baus ban aur großern Starte ber Befeftigunges Berte, ins bem er fie auf bem bebedten Wege anbrachte, und fpas terbin brachte Tielfen in ber. Mitte ber Rebouten bergleichen an. Much ber fcmebifche Dajor bon Root bedte fomobl ben Sauptwall als Die vorliegenben Berte burch viele Eraverfen, Die 22 Fuß von einanber lagen.

Quidmethobe, f. Amalgamation.

Duippos. Diefe bienten ben Peruanern bor bem Anfang bes roten Sabrb. fatt ber Schreibefunft. Gie maren eine Urt von Farbens ober Bilberfdrift. Giebe bas Converfations : Berifon, Ibl. III., unter bem Borte: Quippos ..

Duinquina Piton, eine Art Chinarinbe, entbedte Bavier auf Martinique. G. Rofenthal unter: "Fieberrinbe." Duintil; ein frangofifches Gebicht, murbe unter Beinrich II. von Fontaine erfunden. Juvenel De Gars Iencas Gefch. ber fconen Biff. und frepen Runfte von

3. E. Rappe. 1752. 2. 26. 2. Rap. G. 25. Duintin, Quinte, eine fcone Gattung Leinmanb, bie pon einer Stadt in Bretagne, in beren Gegenb fie am

meiften gemacht wirb, ihren Ramen bat.

Duit , eine Rufte an bem ftillen Meere, in Gubamerita, ift 1606 von einem Spanier, Ferbinando Quito, entbedt worben.

Duitte fammt von Ereta und gmar aus ber Gegenb ber chemaligen Stadt Cybonia , jest Canea, bon ber fie auch ben Ramen Κυδώνιον μήλον, malum Cydonicum, erhalten' bat.' Monatliche Correspondeng. bon Bach. 1800. Map. S. 491.







